

附件五

《大型一体化压铸模具技术条件》（征求意见稿）

——征求意见汇总处理表

标准名称：**大型一体化压铸模具技术条件**

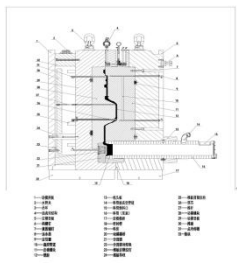
负责编制单位：**广州市型腔模具制造有限公司**

承办人：**何焯灵**

2025年03月10日填写

共 86 条，采纳 63 条，部分采纳 9 条，未采纳 14 条

序号	标准章节条款	意见内容	修改为	提出意见单位	处理结果
1	标准名称的英文翻译	Integrated Casting HPDC Die	Giga Casting Die（使用特斯拉专用名词 Gigacast）	一汽铸造有限公司	部分采纳。根据 Giga Cast 的来源确定英文名称
2	封面	英文译名	格式更正为四号黑体	力劲集团	采纳
3	所有章节	章节号	条目编号最后不需要点	力劲集团	采纳
4	1	“大型”的界定标准不清楚	将大型一体化压铸模具规定为使用压铸机吨位 6000T 及以上的一体化压铸模具	一汽铸造有限公司	采纳
5	2	引用标准名称	空 2 个字符即 1 个汉字的间隙	力劲集团	采纳
6	2		引用的标准补齐	中国铸造协会压铸分会	采纳
7	2	引用的标准文件补充完善	增加：GB/T 1184-1996 形状和位置公差，未注公差值 GB/T 8844-2017 压铸模技术条件	宁波大榭开发区天正模具有限公司	部分采纳，GB/T 8844 未引用，增加在参考文献中
8	2	GB/T 8847	GB/T8847-2017	山东昊方联合铸造	未采纳。已注明“不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。”
9	3. 模具术语	无	增加章节 列出关键模具术语	一汽铸造有限公司	采纳

10	3	术语与英文译名	术语空两个汉字起排；“英文对应词”与术语之间空一个汉字的间隙；英文对应词的字母均小写。	力劲集团	采纳
11	3.1	“一体化压铸技术”的定义	更为详细的说明，具体内容略	山东昊方联合铸造	部分采纳。已重新定义
12	3.1	一体化压铸技术的定义	“建议再斟酌定义”	布勒	采纳
13	3.2	大型一体化压铸模具 giga casting die 使用一体化压铸技术，压铸机吨位超过 6000T 的压铸模具。	大型一体化压铸模具 giga casting die 一种应用于 6000T 以上大型压铸机的一体化压铸工艺，专门用于制造大型、复杂一体化压铸件的精密模具。	山东昊方联合铸造	部分采纳。已重新定义
14	3.2	大型一体化压铸模具的定义	“建议再斟酌定义”	布勒	采纳
15	4. 模具方案设计	无	增加章节、内容 详述模具方案设计，制定技术规范	济南慧成铸造有限公司	未采纳：模具方案非具体模具的技术条件，其内容作为后续模具结构章节的技术方案补充，不必单独列章节描述
16	4		模具结构名称应规范用语	一汽铸造有限公司	采纳
17	4		结构示意图格式应要规范	中国铸造协会压铸分会	采纳
18	4 模具结构要求	插图与标注	插图用文字标注，标引序号说明：宋体五号字。	力劲集团	采纳
19	4 模具结构要求	插图与标注	更正图号为“图 2”。建议参考图 1 用数字表示，增加	力劲集团	采纳

			“标引序号说明”		
20	4	“模具结构要求”	“模具结构名称”	山东昊方联合铸造	未采纳。更改为“模具结构”，作为章节大的总述。
21	4	增加章节和内容	建议增加大型一体化压铸模具滑块内喷涂的要求	山东昊方联合铸造	未采纳。部分产品结构无需内喷涂，非充分必要条件
22	4	新增内容	增加型位镶块的最大尺寸要求、镶块配合轮廓的制造公差	一汽铸造有限公司	未采纳。各家客户的要求各不相同，分型镶拼方案也不一样，镶件设计难以标准化。
23	4	增加章节和内容	建议增加大型一体化压铸模具流道设计要求。	山东昊方联合铸造	未采纳。属于模具方案设计内容，不作为大型一体化模具的必要技术条件。
24	4.2	4.1 模具排气结构	4.2 真空结构 增加型腔真空度指标 $\leq 50\text{mbar}$	重庆美利信科技股份有限公司	采纳
25	4.2.1	一体化压铸模具应采用高真空压铸工艺，宜采用料筒抽真空和型腔抽真空结合的方法。	“宜采用”改为“应采用”	山东昊方联合铸造	未采纳。部分模具不适合采用料筒抽真空的方法，仅采用型腔抽真空已足够。
26	4.2.5	应有可靠密封手段	不需加粗	力劲集团	采纳
27	4.2.5	型芯与镶块、推杆与镶块的配合应有可靠密封手段	型芯与镶块、推杆与镶块、分流锥与套板的配合应有可靠密封手段	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
28	4.2.6	采用密封条或密封胶密封	增加关于密封条性能和密封胶性能的要求	宁波勋辉电器有限公司	采纳
29	4.2.6	密封槽应采用密封条或密封胶密封，密封材料应采用氟橡胶，要求耐高温 $200^{\circ}\text{C}$ 以上。	密封槽应采用密封条或密封胶密封，密封材料应采用氟橡胶，要求耐高温 $200^{\circ}\text{C}$ 以上，保证密封性，定期清理表面油污和铝屑或定期更换。	山东昊方联合铸造	采纳
30	4.2 脱模斜度	零件脱模斜度要求	更改为模具方案设计的内容	一汽铸造有限公司	部分采纳，属于模具方案设计内容，不作为大型一体化模具的必要技术条件。原条文已删减。

31	4.3	5.3 模具温度控制	4.3 热平衡结构 增加关于模具区域温度差的详细规定	重庆东科模具制造有限公司	采纳
32	4.3.1	保证模具的工作温度可稳定维持在160℃~260℃。	保证模具的工作温度可稳定维持在160℃~300℃。	山东昊方联合铸造	采纳
33	4.3.2	所有点冷却孔底部应加工为球头	所有点冷却孔、冷却水路、水温管路、油温管路底部应加工为球头。	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
34	4.3.4	无起级、金属液泄露的现象	无明显错型、无隔皮飞边	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
35	4.3.2	热处理完成后试漏压降不应大于5%。	模具试漏压降不应大于5%	布勒	采纳
36	4.4 顶出结构	无	增加章节、内容	济南慧成铸造有限公司	采纳
37	4.4	增加内容	1、建议增加复位杆的要求，如最小直径要求和配合公差要求。 2、建议对静模抱紧力大的产品增加静模定出机构。	山东昊方联合铸造	采纳
38	4.4.5	推杆孔应采用慢走丝加工	增加相关的标准设备名称或要求	布勒	未采纳，压铸模具技术条件与加工设备不相关
39	4.4.8	顶出结构宜设计有回退信号感应装置，放置在模框上。	顶出结构宜设计有回退信号感应装置，装置宜放置在模架垫块上	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
40	4.5 快换结构	无	增加章节、内容	重庆美利信科技股份有限公司	采纳
41	4.5.1	真空阀阀芯应设计快换结构	真空阀阀芯、排气板应设计快换结构	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
42	4.6 模具外围接口	无	增加章节、内容	重庆美利信科技股份有限公司	未采纳（模具外围接口目前行业内没形成统一标准，技术条件不便提出，这涉及到压铸机周边工装）
43	4.6 模架结构	增加内容	动模套板、定模套板采用整体结构	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
44	4.6	增加内容	1、建议增加模具与模芯边缘配合R角的要求，比如：	山东昊方联合铸造	未采纳 太过于细节的单一结

			R角不小于多少。 2、建议增加模架支撑结构的尺寸要求,比如模具支撑柱位置、数量、配合间隙等。		构内容,不作为大型一体化模具的必要技术条件。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	5		建议将 5.1 材料要求、5.2 表面处理和表面粗糙度放到前面,即图 1 后面。	山东昊方联合铸造	未采纳。原章节结构已确定,分结构和零件两大部分,无需打乱。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	5.1	<table border="1"> <caption>图 1 硬模合金零件表面粗糙度技术要求</caption> <thead> <tr> <th>表面状态</th> <th>粗糙度</th> <th>处理措施</th> <th>备注</th> <th>表面粗糙度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>加工表面</td> <td>0.4-1.6</td> <td>喷砂</td> <td>0.4-1.6</td> <td>0.4-1.6</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1.6-3.2</td> <td>喷砂</td> <td>1.6-3.2</td> <td>1.6-3.2</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3.2-6.3</td> <td>喷砂</td> <td>3.2-6.3</td> <td>3.2-6.3</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6.3-12.5</td> <td>喷砂</td> <td>6.3-12.5</td> <td>6.3-12.5</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>12.5-25</td> <td>喷砂</td> <td>12.5-25</td> <td>12.5-25</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>25-50</td> <td>喷砂</td> <td>25-50</td> <td>25-50</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>50-100</td> <td>喷砂</td> <td>50-100</td> <td>50-100</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>100-200</td> <td>喷砂</td> <td>100-200</td> <td>100-200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>200-400</td> <td>喷砂</td> <td>200-400</td> <td>200-400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>400-800</td> <td>喷砂</td> <td>400-800</td> <td>400-800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>800-1600</td> <td>喷砂</td> <td>800-1600</td> <td>800-1600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1600-3200</td> <td>喷砂</td> <td>1600-3200</td> <td>1600-3200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3200-6400</td> <td>喷砂</td> <td>3200-6400</td> <td>3200-6400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6400-12800</td> <td>喷砂</td> <td>6400-12800</td> <td>6400-12800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>12800-25600</td> <td>喷砂</td> <td>12800-25600</td> <td>12800-25600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>25600-51200</td> <td>喷砂</td> <td>25600-51200</td> <td>25600-51200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>51200-102400</td> <td>喷砂</td> <td>51200-102400</td> <td>51200-102400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>102400-204800</td> <td>喷砂</td> <td>102400-204800</td> <td>102400-204800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>204800-409600</td> <td>喷砂</td> <td>204800-409600</td> <td>204800-409600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>409600-819200</td> <td>喷砂</td> <td>409600-819200</td> <td>409600-819200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>819200-1638400</td> <td>喷砂</td> <td>819200-1638400</td> <td>819200-1638400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1638400-3276800</td> <td>喷砂</td> <td>1638400-3276800</td> <td>1638400-3276800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3276800-6553600</td> <td>喷砂</td> <td>3276800-6553600</td> <td>3276800-6553600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6553600-13107200</td> <td>喷砂</td> <td>6553600-13107200</td> <td>6553600-13107200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>13107200-26214400</td> <td>喷砂</td> <td>13107200-26214400</td> <td>13107200-26214400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>26214400-52428800</td> <td>喷砂</td> <td>26214400-52428800</td> <td>26214400-52428800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>52428800-104857600</td> <td>喷砂</td> <td>52428800-104857600</td> <td>52428800-104857600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>104857600-209715200</td> <td>喷砂</td> <td>104857600-209715200</td> <td>104857600-209715200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>209715200-419430400</td> <td>喷砂</td> <td>209715200-419430400</td> <td>209715200-419430400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>419430400-838860800</td> <td>喷砂</td> <td>419430400-838860800</td> <td>419430400-838860800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>838860800-1677721600</td> <td>喷砂</td> <td>838860800-1677721600</td> <td>838860800-1677721600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1677721600-3355443200</td> <td>喷砂</td> <td>1677721600-3355443200</td> <td>1677721600-3355443200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3355443200-6710886400</td> <td>喷砂</td> <td>3355443200-6710886400</td> <td>3355443200-6710886400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6710886400-13421772800</td> <td>喷砂</td> <td>6710886400-13421772800</td> <td>6710886400-13421772800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>13421772800-26843545600</td> <td>喷砂</td> <td>13421772800-26843545600</td> <td>13421772800-26843545600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>26843545600-53687091200</td> <td>喷砂</td> <td>26843545600-53687091200</td> <td>26843545600-53687091200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>53687091200-107374182400</td> <td>喷砂</td> <td>53687091200-107374182400</td> <td>53687091200-107374182400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>107374182400-214748364800</td> <td>喷砂</td> <td>107374182400-214748364800</td> <td>107374182400-214748364800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>214748364800-429496729600</td> <td>喷砂</td> <td>214748364800-429496729600</td> <td>214748364800-429496729600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>429496729600-858993459200</td> <td>喷砂</td> <td>429496729600-858993459200</td> <td>429496729600-858993459200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>858993459200-1717986918400</td> <td>喷砂</td> <td>858993459200-1717986918400</td> <td>858993459200-1717986918400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1717986918400-3435973836800</td> <td>喷砂</td> <td>1717986918400-3435973836800</td> <td>1717986918400-3435973836800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3435973836800-6871947673600</td> <td>喷砂</td> <td>3435973836800-6871947673600</td> <td>3435973836800-6871947673600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6871947673600-13743895347200</td> <td>喷砂</td> <td>6871947673600-13743895347200</td> <td>6871947673600-13743895347200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>13743895347200-27487790694400</td> <td>喷砂</td> <td>13743895347200-27487790694400</td> <td>13743895347200-27487790694400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>27487790694400-54975581388800</td> <td>喷砂</td> <td>27487790694400-54975581388800</td> <td>27487790694400-54975581388800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>54975581388800-109951162777600</td> <td>喷砂</td> <td>54975581388800-109951162777600</td> <td>54975581388800-109951162777600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>109951162777600-219902325555200</td> <td>喷砂</td> <td>109951162777600-219902325555200</td> <td>109951162777600-219902325555200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>219902325555200-439804651110400</td> <td>喷砂</td> <td>219902325555200-439804651110400</td> <td>219902325555200-439804651110400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>439804651110400-879609302220800</td> <td>喷砂</td> <td>439804651110400-879609302220800</td> <td>439804651110400-879609302220800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>879609302220800-1759218604441600</td> <td>喷砂</td> <td>879609302220800-1759218604441600</td> <td>879609302220800-1759218604441600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1759218604441600-3518437208883200</td> <td>喷砂</td> <td>1759218604441600-3518437208883200</td> <td>1759218604441600-3518437208883200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3518437208883200-7036874417766400</td> <td>喷砂</td> <td>3518437208883200-7036874417766400</td> <td>3518437208883200-7036874417766400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>7036874417766400-14073748835532800</td> <td>喷砂</td> <td>7036874417766400-14073748835532800</td> <td>7036874417766400-14073748835532800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>14073748835532800-28147497671065600</td> <td>喷砂</td> <td>14073748835532800-28147497671065600</td> <td>14073748835532800-28147497671065600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>28147497671065600-56294995342131200</td> <td>喷砂</td> <td>28147497671065600-56294995342131200</td> <td>28147497671065600-56294995342131200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>56294995342131200-112589990684262400</td> <td>喷砂</td> <td>56294995342131200-112589990684262400</td> <td>56294995342131200-112589990684262400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>112589990684262400-225179981368524800</td> <td>喷砂</td> <td>112589990684262400-225179981368524800</td> <td>112589990684262400-225179981368524800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>225179981368524800-450359962737049600</td> <td>喷砂</td> <td>225179981368524800-450359962737049600</td> <td>225179981368524800-450359962737049600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>450359962737049600-900719925474099200</td> <td>喷砂</td> <td>450359962737049600-900719925474099200</td> <td>450359962737049600-900719925474099200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>900719925474099200-1801439850948198400</td> <td>喷砂</td> <td>900719925474099200-1801439850948198400</td> <td>900719925474099200-1801439850948198400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1801439850948198400-3602879701896396800</td> <td>喷砂</td> <td>1801439850948198400-3602879701896396800</td> <td>1801439850948198400-3602879701896396800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3602879701896396800-7205759403792793600</td> <td>喷砂</td> <td>3602879701896396800-7205759403792793600</td> <td>3602879701896396800-7205759403792793600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>7205759403792793600-14411518807585587200</td> <td>喷砂</td> <td>7205759403792793600-14411518807585587200</td> <td>7205759403792793600-14411518807585587200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>14411518807585587200-28823037615171174400</td> <td>喷砂</td> <td>14411518807585587200-28823037615171174400</td> <td>14411518807585587200-28823037615171174400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>28823037615171174400-57646075230342348800</td> <td>喷砂</td> <td>28823037615171174400-57646075230342348800</td> <td>28823037615171174400-57646075230342348800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>57646075230342348800-115292150460684697600</td> <td>喷砂</td> <td>57646075230342348800-115292150460684697600</td> <td>57646075230342348800-115292150460684697600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>115292150460684697600-230584300921369395200</td> <td>喷砂</td> <td>115292150460684697600-230584300921369395200</td> <td>115292150460684697600-230584300921369395200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>230584300921369395200-461168601842738790400</td> <td>喷砂</td> <td>230584300921369395200-461168601842738790400</td> <td>230584300921369395200-461168601842738790400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>461168601842738790400-922337203685477580800</td> <td>喷砂</td> <td>461168601842738790400-922337203685477580800</td> <td>461168601842738790400-922337203685477580800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>922337203685477580800-1844674407370955161600</td> <td>喷砂</td> <td>922337203685477580800-1844674407370955161600</td> <td>922337203685477580800-1844674407370955161600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1844674407370955161600-3689348814741910323200</td> <td>喷砂</td> <td>1844674407370955161600-3689348814741910323200</td> <td>1844674407370955161600-3689348814741910323200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3689348814741910323200-7378697629483820646400</td> <td>喷砂</td> <td>3689348814741910323200-7378697629483820646400</td> <td>3689348814741910323200-7378697629483820646400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>7378697629483820646400-14757395258967641292800</td> <td>喷砂</td> <td>7378697629483820646400-14757395258967641292800</td> <td>7378697629483820646400-14757395258967641292800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>14757395258967641292800-29514790517935282585600</td> <td>喷砂</td> <td>14757395258967641292800-29514790517935282585600</td> <td>14757395258967641292800-29514790517935282585600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>29514790517935282585600-59029581035870565171200</td> <td>喷砂</td> <td>29514790517935282585600-59029581035870565171200</td> <td>29514790517935282585600-59029581035870565171200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>59029581035870565171200-118059162071741130342400</td> <td>喷砂</td> <td>59029581035870565171200-118059162071741130342400</td> <td>59029581035870565171200-118059162071741130342400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>118059162071741130342400-236118324143482260684800</td> <td>喷砂</td> <td>118059162071741130342400-236118324143482260684800</td> <td>118059162071741130342400-236118324143482260684800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>236118324143482260684800-472236648286964521369600</td> <td>喷砂</td> <td>236118324143482260684800-472236648286964521369600</td> <td>236118324143482260684800-472236648286964521369600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>472236648286964521369600-944473296573929042739200</td> <td>喷砂</td> <td>472236648286964521369600-944473296573929042739200</td> <td>472236648286964521369600-944473296573929042739200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>944473296573929042739200-1888946593147858085478400</td> <td>喷砂</td> <td>944473296573929042739200-1888946593147858085478400</td> <td>944473296573929042739200-1888946593147858085478400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>1888946593147858085478400-3777893186295716170956800</td> <td>喷砂</td> <td>1888946593147858085478400-3777893186295716170956800</td> <td>1888946593147858085478400-3777893186295716170956800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3777893186295716170956800-7555786372591432341913600</td> <td>喷砂</td> <td>3777893186295716170956800-7555786372591432341913600</td> <td>3777893186295716170956800-7555786372591432341913600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>7555786372591432341913600-15111572745182864683827200</td> <td>喷砂</td> <td>7555786372591432341913600-15111572745182864683827200</td> <td>7555786372591432341913600-15111572745182864683827200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>15111572745182864683827200-3022314549036572936774400</td> <td>喷砂</td> <td>15111572745182864683827200-3022314549036572936774400</td> <td>15111572745182864683827200-3022314549036572936774400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>3022314549036572936774400-6044629098073145873548800</td> <td>喷砂</td> <td>3022314549036572936774400-6044629098073145873548800</td> <td>3022314549036572936774400-6044629098073145873548800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>6044629098073145873548800-12089258196146291747097600</td> <td>喷砂</td> <td>6044629098073145873548800-12089258196146291747097600</td> <td>6044629098073145873548800-12089258196146291747097600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>12089258196146291747097600-24178516392292583494195200</td> <td>喷砂</td> <td>12089258196146291747097600-24178516392292583494195200</td> <td>12089258196146291747097600-24178516392292583494195200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>24178516392292583494195200-48357032784585166988390400</td> <td>喷砂</td> <td>24178516392292583494195200-48357032784585166988390400</td> <td>24178516392292583494195200-48357032784585166988390400</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>48357032784585166988390400-96714065569170333976780800</td> <td>喷砂</td> <td>48357032784585166988390400-96714065569170333976780800</td> <td>48357032784585166988390400-96714065569170333976780800</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>96714065569170333976780800-193428131138340667953561600</td> <td>喷砂</td> <td>96714065569170333976780800-193428131138340667953561600</td> <td>96714065569170333976780800-193428131138340667953561600</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>193428131138340667953561600-386856262276681335907123200</td> <td>喷砂</td> <td>193428131138340667953561600-386856262276681335907123200</td> <td>193428131138340667953561600-386856262276681335907123200</td> </tr> <tr> <td>非加工表面</td> <td>386856262276681335907123200-773712524553</td></tr></tbody></table>	表面状态	粗糙度	处理措施	备注	表面粗糙度	加工表面	0.4-1.6	喷砂	0.4-1.6	0.4-1.6	非加工表面	1.6-3.2	喷砂	1.6-3.2	1.6-3.2	非加工表面	3.2-6.3	喷砂	3.2-6.3	3.2-6.3	非加工表面	6.3-12.5	喷砂	6.3-12.5	6.3-12.5	非加工表面	12.5-25	喷砂	12.5-25	12.5-25	非加工表面	25-50	喷砂	25-50	25-50	非加工表面	50-100	喷砂	50-100	50-100	非加工表面	100-200	喷砂	100-200	100-200	非加工表面	200-400	喷砂	200-400	200-400	非加工表面	400-800	喷砂	400-800	400-800	非加工表面	800-1600	喷砂	800-1600	800-1600	非加工表面	1600-3200	喷砂	1600-3200	1600-3200	非加工表面	3200-6400	喷砂	3200-6400	3200-6400	非加工表面	6400-12800	喷砂	6400-12800	6400-12800	非加工表面	12800-25600	喷砂	12800-25600	12800-25600	非加工表面	25600-51200	喷砂	25600-51200	25600-51200	非加工表面	51200-102400	喷砂	51200-102400	51200-102400	非加工表面	102400-204800	喷砂	102400-204800	102400-204800	非加工表面	204800-409600	喷砂	204800-409600	204800-409600	非加工表面	409600-819200	喷砂	409600-819200	409600-819200	非加工表面	819200-1638400	喷砂	819200-1638400	819200-1638400	非加工表面	1638400-3276800	喷砂	1638400-3276800	1638400-3276800	非加工表面	3276800-6553600	喷砂	3276800-6553600	3276800-6553600	非加工表面	6553600-13107200	喷砂	6553600-13107200	6553600-13107200	非加工表面	13107200-26214400	喷砂	13107200-26214400	13107200-26214400	非加工表面	26214400-52428800	喷砂	26214400-52428800	26214400-52428800	非加工表面	52428800-104857600	喷砂	52428800-104857600	52428800-104857600	非加工表面	104857600-209715200	喷砂	104857600-209715200	104857600-209715200	非加工表面	209715200-419430400	喷砂	209715200-419430400	209715200-419430400	非加工表面	419430400-838860800	喷砂	419430400-838860800	419430400-838860800	非加工表面	838860800-1677721600	喷砂	838860800-1677721600	838860800-1677721600	非加工表面	1677721600-3355443200	喷砂	1677721600-3355443200	1677721600-3355443200	非加工表面	3355443200-6710886400	喷砂	3355443200-6710886400	3355443200-6710886400	非加工表面	6710886400-13421772800	喷砂	6710886400-13421772800	6710886400-13421772800	非加工表面	13421772800-26843545600	喷砂	13421772800-26843545600	13421772800-26843545600	非加工表面	26843545600-53687091200	喷砂	26843545600-53687091200	26843545600-53687091200	非加工表面	53687091200-107374182400	喷砂	53687091200-107374182400	53687091200-107374182400	非加工表面	107374182400-214748364800	喷砂	107374182400-214748364800	107374182400-214748364800	非加工表面	214748364800-429496729600	喷砂	214748364800-429496729600	214748364800-429496729600	非加工表面	429496729600-858993459200	喷砂	429496729600-858993459200	429496729600-858993459200	非加工表面	858993459200-1717986918400	喷砂	858993459200-1717986918400	858993459200-1717986918400	非加工表面	1717986918400-3435973836800	喷砂	1717986918400-3435973836800	1717986918400-3435973836800	非加工表面	3435973836800-6871947673600	喷砂	3435973836800-6871947673600	3435973836800-6871947673600	非加工表面	6871947673600-13743895347200	喷砂	6871947673600-13743895347200	6871947673600-13743895347200	非加工表面	13743895347200-27487790694400	喷砂	13743895347200-27487790694400	13743895347200-27487790694400	非加工表面	27487790694400-54975581388800	喷砂	27487790694400-54975581388800	27487790694400-54975581388800	非加工表面	54975581388800-109951162777600	喷砂	54975581388800-109951162777600	54975581388800-109951162777600	非加工表面	109951162777600-219902325555200	喷砂	109951162777600-219902325555200	109951162777600-219902325555200	非加工表面	219902325555200-439804651110400	喷砂	219902325555200-439804651110400	219902325555200-439804651110400	非加工表面	439804651110400-879609302220800	喷砂	439804651110400-879609302220800	439804651110400-879609302220800	非加工表面	879609302220800-1759218604441600	喷砂	879609302220800-1759218604441600	879609302220800-1759218604441600	非加工表面	1759218604441600-3518437208883200	喷砂	1759218604441600-3518437208883200	1759218604441600-3518437208883200	非加工表面	3518437208883200-7036874417766400	喷砂	3518437208883200-7036874417766400	3518437208883200-7036874417766400	非加工表面	7036874417766400-14073748835532800	喷砂	7036874417766400-14073748835532800	7036874417766400-14073748835532800	非加工表面	14073748835532800-28147497671065600	喷砂	14073748835532800-28147497671065600	14073748835532800-28147497671065600	非加工表面	28147497671065600-56294995342131200	喷砂	28147497671065600-56294995342131200	28147497671065600-56294995342131200	非加工表面	56294995342131200-112589990684262400	喷砂	56294995342131200-112589990684262400	56294995342131200-112589990684262400	非加工表面	112589990684262400-225179981368524800	喷砂	112589990684262400-225179981368524800	112589990684262400-225179981368524800	非加工表面	225179981368524800-450359962737049600	喷砂	225179981368524800-450359962737049600	225179981368524800-450359962737049600	非加工表面	450359962737049600-900719925474099200	喷砂	450359962737049600-900719925474099200	450359962737049600-900719925474099200	非加工表面	900719925474099200-1801439850948198400	喷砂	900719925474099200-1801439850948198400	900719925474099200-1801439850948198400	非加工表面	1801439850948198400-3602879701896396800	喷砂	1801439850948198400-3602879701896396800	1801439850948198400-3602879701896396800	非加工表面	3602879701896396800-7205759403792793600	喷砂	3602879701896396800-7205759403792793600	3602879701896396800-7205759403792793600	非加工表面	7205759403792793600-14411518807585587200	喷砂	7205759403792793600-14411518807585587200	7205759403792793600-14411518807585587200	非加工表面	14411518807585587200-28823037615171174400	喷砂	14411518807585587200-28823037615171174400	14411518807585587200-28823037615171174400	非加工表面	28823037615171174400-57646075230342348800	喷砂	28823037615171174400-57646075230342348800	28823037615171174400-57646075230342348800	非加工表面	57646075230342348800-115292150460684697600	喷砂	57646075230342348800-115292150460684697600	57646075230342348800-115292150460684697600	非加工表面	115292150460684697600-230584300921369395200	喷砂	115292150460684697600-230584300921369395200	115292150460684697600-230584300921369395200	非加工表面	230584300921369395200-461168601842738790400	喷砂	230584300921369395200-461168601842738790400	230584300921369395200-461168601842738790400	非加工表面	461168601842738790400-922337203685477580800	喷砂	461168601842738790400-922337203685477580800	461168601842738790400-922337203685477580800	非加工表面	922337203685477580800-1844674407370955161600	喷砂	922337203685477580800-1844674407370955161600	922337203685477580800-1844674407370955161600	非加工表面	1844674407370955161600-3689348814741910323200	喷砂	1844674407370955161600-3689348814741910323200	1844674407370955161600-3689348814741910323200	非加工表面	3689348814741910323200-7378697629483820646400	喷砂	3689348814741910323200-7378697629483820646400	3689348814741910323200-7378697629483820646400	非加工表面	7378697629483820646400-14757395258967641292800	喷砂	7378697629483820646400-14757395258967641292800	7378697629483820646400-14757395258967641292800	非加工表面	14757395258967641292800-29514790517935282585600	喷砂	14757395258967641292800-29514790517935282585600	14757395258967641292800-29514790517935282585600	非加工表面	29514790517935282585600-59029581035870565171200	喷砂	29514790517935282585600-59029581035870565171200	29514790517935282585600-59029581035870565171200	非加工表面	59029581035870565171200-118059162071741130342400	喷砂	59029581035870565171200-118059162071741130342400	59029581035870565171200-118059162071741130342400	非加工表面	118059162071741130342400-236118324143482260684800	喷砂	118059162071741130342400-236118324143482260684800	118059162071741130342400-236118324143482260684800	非加工表面	236118324143482260684800-472236648286964521369600	喷砂	236118324143482260684800-472236648286964521369600	236118324143482260684800-472236648286964521369600	非加工表面	472236648286964521369600-944473296573929042739200	喷砂	472236648286964521369600-944473296573929042739200	472236648286964521369600-944473296573929042739200	非加工表面	944473296573929042739200-1888946593147858085478400	喷砂	944473296573929042739200-1888946593147858085478400	944473296573929042739200-1888946593147858085478400	非加工表面	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800	喷砂	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800	非加工表面	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600	喷砂	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600	非加工表面	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200	喷砂	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200	非加工表面	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400	喷砂	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400	非加工表面	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800	喷砂	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800	非加工表面	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600	喷砂	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600	非加工表面	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200	喷砂	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200	非加工表面	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400	喷砂	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400	非加工表面	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800	喷砂	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800	非加工表面	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600	喷砂	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600	非加工表面	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200	喷砂	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200	非加工表面	386856262276681335907123200-773712524553
表面状态	粗糙度	处理措施	备注	表面粗糙度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
加工表面	0.4-1.6	喷砂	0.4-1.6	0.4-1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1.6-3.2	喷砂	1.6-3.2	1.6-3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3.2-6.3	喷砂	3.2-6.3	3.2-6.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6.3-12.5	喷砂	6.3-12.5	6.3-12.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	12.5-25	喷砂	12.5-25	12.5-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	25-50	喷砂	25-50	25-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	50-100	喷砂	50-100	50-100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	100-200	喷砂	100-200	100-200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	200-400	喷砂	200-400	200-400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	400-800	喷砂	400-800	400-800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	800-1600	喷砂	800-1600	800-1600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1600-3200	喷砂	1600-3200	1600-3200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3200-6400	喷砂	3200-6400	3200-6400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6400-12800	喷砂	6400-12800	6400-12800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	12800-25600	喷砂	12800-25600	12800-25600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	25600-51200	喷砂	25600-51200	25600-51200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	51200-102400	喷砂	51200-102400	51200-102400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	102400-204800	喷砂	102400-204800	102400-204800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	204800-409600	喷砂	204800-409600	204800-409600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	409600-819200	喷砂	409600-819200	409600-819200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	819200-1638400	喷砂	819200-1638400	819200-1638400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1638400-3276800	喷砂	1638400-3276800	1638400-3276800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3276800-6553600	喷砂	3276800-6553600	3276800-6553600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6553600-13107200	喷砂	6553600-13107200	6553600-13107200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	13107200-26214400	喷砂	13107200-26214400	13107200-26214400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	26214400-52428800	喷砂	26214400-52428800	26214400-52428800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	52428800-104857600	喷砂	52428800-104857600	52428800-104857600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	104857600-209715200	喷砂	104857600-209715200	104857600-209715200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	209715200-419430400	喷砂	209715200-419430400	209715200-419430400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	419430400-838860800	喷砂	419430400-838860800	419430400-838860800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	838860800-1677721600	喷砂	838860800-1677721600	838860800-1677721600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1677721600-3355443200	喷砂	1677721600-3355443200	1677721600-3355443200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3355443200-6710886400	喷砂	3355443200-6710886400	3355443200-6710886400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6710886400-13421772800	喷砂	6710886400-13421772800	6710886400-13421772800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	13421772800-26843545600	喷砂	13421772800-26843545600	13421772800-26843545600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	26843545600-53687091200	喷砂	26843545600-53687091200	26843545600-53687091200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	53687091200-107374182400	喷砂	53687091200-107374182400	53687091200-107374182400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	107374182400-214748364800	喷砂	107374182400-214748364800	107374182400-214748364800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	214748364800-429496729600	喷砂	214748364800-429496729600	214748364800-429496729600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	429496729600-858993459200	喷砂	429496729600-858993459200	429496729600-858993459200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	858993459200-1717986918400	喷砂	858993459200-1717986918400	858993459200-1717986918400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1717986918400-3435973836800	喷砂	1717986918400-3435973836800	1717986918400-3435973836800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3435973836800-6871947673600	喷砂	3435973836800-6871947673600	3435973836800-6871947673600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6871947673600-13743895347200	喷砂	6871947673600-13743895347200	6871947673600-13743895347200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	13743895347200-27487790694400	喷砂	13743895347200-27487790694400	13743895347200-27487790694400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	27487790694400-54975581388800	喷砂	27487790694400-54975581388800	27487790694400-54975581388800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	54975581388800-109951162777600	喷砂	54975581388800-109951162777600	54975581388800-109951162777600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	109951162777600-219902325555200	喷砂	109951162777600-219902325555200	109951162777600-219902325555200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	219902325555200-439804651110400	喷砂	219902325555200-439804651110400	219902325555200-439804651110400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	439804651110400-879609302220800	喷砂	439804651110400-879609302220800	439804651110400-879609302220800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	879609302220800-1759218604441600	喷砂	879609302220800-1759218604441600	879609302220800-1759218604441600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1759218604441600-3518437208883200	喷砂	1759218604441600-3518437208883200	1759218604441600-3518437208883200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3518437208883200-7036874417766400	喷砂	3518437208883200-7036874417766400	3518437208883200-7036874417766400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	7036874417766400-14073748835532800	喷砂	7036874417766400-14073748835532800	7036874417766400-14073748835532800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	14073748835532800-28147497671065600	喷砂	14073748835532800-28147497671065600	14073748835532800-28147497671065600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	28147497671065600-56294995342131200	喷砂	28147497671065600-56294995342131200	28147497671065600-56294995342131200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	56294995342131200-112589990684262400	喷砂	56294995342131200-112589990684262400	56294995342131200-112589990684262400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	112589990684262400-225179981368524800	喷砂	112589990684262400-225179981368524800	112589990684262400-225179981368524800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	225179981368524800-450359962737049600	喷砂	225179981368524800-450359962737049600	225179981368524800-450359962737049600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	450359962737049600-900719925474099200	喷砂	450359962737049600-900719925474099200	450359962737049600-900719925474099200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	900719925474099200-1801439850948198400	喷砂	900719925474099200-1801439850948198400	900719925474099200-1801439850948198400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1801439850948198400-3602879701896396800	喷砂	1801439850948198400-3602879701896396800	1801439850948198400-3602879701896396800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3602879701896396800-7205759403792793600	喷砂	3602879701896396800-7205759403792793600	3602879701896396800-7205759403792793600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	7205759403792793600-14411518807585587200	喷砂	7205759403792793600-14411518807585587200	7205759403792793600-14411518807585587200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	14411518807585587200-28823037615171174400	喷砂	14411518807585587200-28823037615171174400	14411518807585587200-28823037615171174400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	28823037615171174400-57646075230342348800	喷砂	28823037615171174400-57646075230342348800	28823037615171174400-57646075230342348800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	57646075230342348800-115292150460684697600	喷砂	57646075230342348800-115292150460684697600	57646075230342348800-115292150460684697600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	115292150460684697600-230584300921369395200	喷砂	115292150460684697600-230584300921369395200	115292150460684697600-230584300921369395200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	230584300921369395200-461168601842738790400	喷砂	230584300921369395200-461168601842738790400	230584300921369395200-461168601842738790400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	461168601842738790400-922337203685477580800	喷砂	461168601842738790400-922337203685477580800	461168601842738790400-922337203685477580800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	922337203685477580800-1844674407370955161600	喷砂	922337203685477580800-1844674407370955161600	922337203685477580800-1844674407370955161600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1844674407370955161600-3689348814741910323200	喷砂	1844674407370955161600-3689348814741910323200	1844674407370955161600-3689348814741910323200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3689348814741910323200-7378697629483820646400	喷砂	3689348814741910323200-7378697629483820646400	3689348814741910323200-7378697629483820646400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	7378697629483820646400-14757395258967641292800	喷砂	7378697629483820646400-14757395258967641292800	7378697629483820646400-14757395258967641292800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	14757395258967641292800-29514790517935282585600	喷砂	14757395258967641292800-29514790517935282585600	14757395258967641292800-29514790517935282585600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	29514790517935282585600-59029581035870565171200	喷砂	29514790517935282585600-59029581035870565171200	29514790517935282585600-59029581035870565171200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	59029581035870565171200-118059162071741130342400	喷砂	59029581035870565171200-118059162071741130342400	59029581035870565171200-118059162071741130342400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	118059162071741130342400-236118324143482260684800	喷砂	118059162071741130342400-236118324143482260684800	118059162071741130342400-236118324143482260684800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	236118324143482260684800-472236648286964521369600	喷砂	236118324143482260684800-472236648286964521369600	236118324143482260684800-472236648286964521369600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	472236648286964521369600-944473296573929042739200	喷砂	472236648286964521369600-944473296573929042739200	472236648286964521369600-944473296573929042739200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	944473296573929042739200-1888946593147858085478400	喷砂	944473296573929042739200-1888946593147858085478400	944473296573929042739200-1888946593147858085478400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800	喷砂	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800	1888946593147858085478400-3777893186295716170956800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600	喷砂	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600	3777893186295716170956800-7555786372591432341913600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200	喷砂	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200	7555786372591432341913600-15111572745182864683827200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400	喷砂	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400	15111572745182864683827200-3022314549036572936774400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800	喷砂	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800	3022314549036572936774400-6044629098073145873548800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600	喷砂	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600	6044629098073145873548800-12089258196146291747097600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200	喷砂	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200	12089258196146291747097600-24178516392292583494195200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400	喷砂	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400	24178516392292583494195200-48357032784585166988390400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800	喷砂	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800	48357032784585166988390400-96714065569170333976780800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600	喷砂	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600	96714065569170333976780800-193428131138340667953561600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200	喷砂	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200	193428131138340667953561600-386856262276681335907123200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
非加工表面	386856262276681335907123200-773712524553																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

		砂+氮化+氧化”处理。	处理。	限公司	性要求。
56	5.2.6	零件表面粗糙度要求根据零件工作环境确定，型位部分宜为 Ra0.8	零件表面粗糙度要求根据零件工作环境确定，型位部分宜为 Ra0.4	山东昊方联合铸造	采纳。
57	5.4 分流锥，料筒设计制造要求	无	增加章节、内容	重庆美利信科技股份有限公司	采纳
58	5.4	增加内容	1、建议增加料筒和分流锥温度控制管路的尺寸要求，如：管道距离表面的最小尺寸要求，不小于 15mm。 2、建议增加料筒内壁表面粗糙度的要求，如：Ra0.4-0.8 μm。	山东昊方联合铸造	采纳
59	5.5 金属 3D 打印件的应用	无	增加章节、内容	苏州匀晶金属	采纳
60	5.5	增加内容	明确金属 3D 打印件的材料和性能要求	山东昊方联合铸造	未采纳。当前关于压铸模具的金属 3D 打印件的市场未有统一标准，各厂商有独立研发的材料。
61	5.6.2	增加章节和内容	建议增加“模芯精定位的相关数据要求，如位置、尺寸、配合间隙等”	山东昊方联合铸造	部分采纳。在 5.6 其它技术要求，增加模具需要模芯精定位要求。
62	6. 模具装配	无	增加章节、内容 应有冷配和热配要求	重庆美利信科技股份有限公司	采纳
63	6.1.3	定模、动模镶件平面应分别与定模、动模套板齐平或略高	定模、动模镶件平面应分别与定模镶件、动模套板齐平或略高	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
64	6.1.4	推杆的安装要求按 4.4.7	推杆的安装要求按 4.3.7	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
65	6.2.1	模具的配模应至少有一次冷配和一次热配。	增加配模要求：模具温度、测量位置、温度均匀性。	山东昊方联合铸造	采纳
66	6、7	表格序号	表格序号更正	力劲集团	采纳

67	7.1 温控管路安全规范	无	根据政府文件增加要求：每组温控管路须有温度、压力监测	广东鸿图科技股份有限公司	部分采纳：增加管路测试要求，但是温控管路在设备端控制
68	7.2 吊装安全规范	无	并入新章节单独列出；规范说明，详细描述	广东鸿图科技股份有限公司	采纳
69	7.2	增加内容	1、建议增加“模具所有管路要规整放置，在吊装过程中不能有碰伤风险”。 2、建议增加“下模有滑块时要增加模具下侧支柱，支柱重量要考虑动静模具分别承重”。	山东昊方联合铸造	部分采纳，第2点非充分必要条件
70	7.2.1	模具零件质量超过25kg时，应设计吊装螺纹孔	模具零件质量超过15kg时，应设计吊装螺纹孔	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
71	7.3 运输安全	无	并入新章节单独列出；规范说明，详细描述	广东鸿图科技股份有限公司	未采纳。已有相关法律文件规定运输安全规范
72	8. 零件质量检验方法		补充实验方法，实验方法应与6. 零件技术要求一一对应； 检验方法要有相应检验规则	中国铸造协会压铸分会	采纳
73	8. 零件质量检验方法	7.5 温控管道测漏要求	增加关于保压时间的要求	广东鸿图	采纳
74	8.3 几何形状	增加条目	建议增加，模温管路孔加工尺寸检测，直径和深度尺检测	哈尔滨吉星机械工程有限公司	采纳
75	8.4.1	加热测试	加热加压测试。连接水温机加热到设定温度和压力值，确保在高温、高压状态下堵头不泄露	哈尔滨吉星机械工程有限公司	部分采纳。由于堵塞的失效多发生于热膨胀后的收缩，在加温测试后进行加压测试的检测条件已足够严苛。
76	8.4.2	逐步运水试水	加温测试，使用水温机测试，测试水路流量和温度并记录	哈尔滨吉星机械工程有限公司	采纳
77	9. 模具的验收	10. 压铸摸的验收	“压铸模”改为“模具”，在标准里统一名词	中国铸造协会压铸分会	采纳
78	9. 模具的验收	10.1 交付资料	更改章节内容位置，交付资料一般放最后	中国铸造协会压铸分会	采纳
79	9. 模具的验收	10.1 交付资料	增加内容“模具使用说明书”	济南慧成铸造有限公司	采纳

80	9. 模具的验收	10.5 最终验收	要求应更详细	重庆东科模具制造有限公司	采纳
81	9. 模具的验收	无	新增章节 10.6 模具质量保证	重庆东科模具制造有限公司	采纳
82	9.1	模具温度预热至 150	模具温度预热至设定温度场	哈尔滨吉星机械工程有限公司	采纳
83	9.5	使用寿命不小于 8 万模次	硬模软模不同, 材料牌号不同, 模具寿命不要明确注明	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
84	表 1、表 2		导柱、导套材料增加 GCr15	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
85	表 2	榫紧块	楔紧块	宁波大榭开发区天正模具有限公司	采纳
86	图 1	术语不标准		布勒	采纳

说明：1. 处理结果分三种：采纳、部分采纳、未采纳；

2. 处理结果为“部分采纳”或“未采纳”时，应当说明理由。