团 体 标 准

《高承载力复合井盖》

编 制 说 明

《高承载力复合井盖》小组

二〇二四年十月

目 录

一、工作简况	1
二、标准编制原则和主要内容	2
三、主要试验（或验证）情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	5
十一、其他应予说明的事项	5

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的高承载力复合井盖标准，满足市场服务质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合烟台大兴钢结构有限公司等相关单位共同制定《高承载力复合井盖》团体标准。

（二）编制背景及目的

井盖是通往地下设施的出入口顶部的封闭物，凡是安装自来水、电信、电力、燃气、热力、消防、环卫等公用设施的地方都需要安装井盖，随着我国经济的飞速发展，我国基础设施建设又迎来一个新周期，井盖在城市规划和道路建设中的市场需求量巨大。

现有的井盖大多数为铸铁、水泥和树脂复合材料，以上材质做的井盖缺点是抗压强度差，容易破损，造成行人车辆坠井等各种问题，并且现有的井盖，在进行使用的时候难以实现定位功能，使得在寻找需要的井盖时难以找到，使得寻找者浪费过多的时间。高承载力复合井盖具有很强的抗冲击性、抗压性等特征，并且带有一定的韧性，因此在长期使用井盖之后，并不会出现井盖被压碎的情况，能够防止城市黑洞现象的出现。还具有耐腐蚀性，耐磨性，耐酸碱性等多种特性。

高承载力复合井盖的下托板与上盖板之间通过钢格栅结构连接，钢格栅结构的格子内填充水泥浆或混凝土或发泡物再次增加井盖的强度，防止超重载变形。井盖边框和盖板之间采用铰接方式。铰链采用冲压加

工完成后分别与边框和盖板焊接。

本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，可以为行业内企业提供技术规范，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。

（三）编制过程

1、起草阶段

2024年4月，烟台大兴钢结构有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《高承载力复合井盖》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内高承载力复合井盖的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了高承载力复合井盖的相关资料。在此基础上编制了《高承载力复合井盖》标准草案。

2、征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和实际验证，明确和规范高承载力复合井盖的内容。于2024年10月提交《高承载力复合井盖》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年10月底网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

3、专家审核阶段

拟定于2024年11月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

由烟台大兴钢结构有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小

组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行的空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1348 球墨铸铁件

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋

GB 9439 灰铸铁件

GB 13788 冷轧带肋钢筋

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB/T 26537 钢纤维混凝土检查井盖

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

规定了本文件需要界定的术语和定义。

4、产品分类

规定了高承载力复合井盖的产品分类。

5、原材料

从原材料对高承载力复合井盖进行规定。

6、要求

从外观、结构尺寸、承载能力这几方面对高承载力复合井盖的产品分类进行规定。

7、试验方法

针对技术要求，提供了相应的试验方法。

8、检验规则

规定了高承载力复合井盖的检验规则。

9、标志、包装、运输、贮存

对高承载力复合井盖的销售标志、包装、运输及贮存的相关要求作出规范。

三、主要试验（或验证）情况分析

结合实践进行验证。

四、标准中涉及专利的情况

无。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

高承载力复合井盖满足现阶段企业的发展需求。对高承载力复合井盖的生产和检验具有重要意义。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无。

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无。

《高承载力复合井盖》起草组

2024年10月22日