

T/HEBQIA

团 体 标 准

T/HEBQIA XXXX—XXXX

环保型运动场地面层非固体原料

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

河北省质量信息协会 发布

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由衡水明煜瀚钦体育设施工程有限公司提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位：衡水明煜瀚钦体育设施工程有限公司、衡水茂林体育设施工程有限公司、衡水启航体育设施工程有限公司、衡水长泉体育设施工程有限公司、XXX。

本文件主要起草人：郑东明、王建华、顾腊梅、XXX。

环保型运动场地面层非固体原料

1 范围

本文件规定了环保型运动场地面层非固体原料的技术要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、储存。

本文件适用于学校、竞赛、大众健身等运动场地现浇型合成材料面层非固体原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 18446 色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定

GB 18581 木器涂料中有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB/T 23986-2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法

GB/T 23991 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB 36246 中小学合成材料面层运动场地

3 术语和定义

GB 36246界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

合成材料面层 synthetic surface

铺装 in 沥青混凝土或水泥混凝土等基础层上的高分子合成材料层。

3.2

现浇型面层 in-situ casting surface

将高分子原料和其他原料在现场浇注铺装的面层。

3.3

非固体原料 non-solid raw materials

在铺装时以非固体形式存在的合成材料。

注：如各种胶粘剂、现浇型面层用预聚体和多元醇树脂组分等。

4 技术要求

4.1 外观

胶状液体，颜色由合同约定。

4.2 有害物质限量

非固体原料中有害物质限量应符合表1的要求。

表1 有害物质限量

项目	要求
3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和/(g/kg)	≤ 0.1
3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和/(g/kg)	≤ 0.1
短链氯化石蜡(C_{10} - C_{13})/(g/kg)	≤ 1.0
游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和/(g/kg)	≤ 1.0
挥发性有机化合物/(g/L)	≤ 10
游离甲醛/(g/kg)	≤ 0.50
苯/(g/kg)	≤ 0.05
甲苯、二甲苯和乙苯总和/(g/kg)	≤ 0.5
可溶性铅/(mg/kg)	≤ 10
可溶性镉/(mg/kg)	≤ 5
可溶性铬/(mg/kg)	≤ 5
可溶性汞/(mg/kg)	≤ 2
注1: 多组分样品, 在测试游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和时, 应先检测固化剂样品中游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)含量, 然后按产品明示的施工配比进行算; 其他检测项目按照产品明示的施工配比混合后测定。 注2: 邻苯二甲酸二丁酯(DBP), 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP), 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)。	

5 试验方法

5.1 外观

自然光线下目测。

5.2 邻苯二甲酸酯类化合物

按GB/ 36246中的规定进行。

5.3 短链氯化石蜡(C_{10} - C_{13})

按GB/ 36246中的规定进行。

5.4 游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和

按GB/T 18446中的规定进行。

5.5 挥发性有机化合物含量

按GB/T 23986-2009的规定进行。其中, 样品称量为1 g(精确至0.1 mg), 按方法2计算挥发性有机化合物含量, 多组分原料按明示配比进行混合, 搅拌均匀后称量。

5.6 游离甲醛

按GB 18583中的规定进行。

5.7 苯、甲苯/二甲苯/乙苯总和

按GB 18581中的规定进行。

5.8 可溶性铅、镉、铬、汞

按GB/T 23991中的规定进行。

6 检验规则

6.1 组批

每一种进场原材料或半成品，相同厂家、相同型号为一批。

6.2 验收检验

施工单位应对进场原材料进行验收，验收内容包括但不限于产品合格证、说明书和第三方检验报告等质量证明文件，其中原材料的检验报告中应包含第4章中规定的全部项目。

6.3 型式检验

型式检验项目为第4章中规定的全部项目，出现下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品、新工艺、新配方定型鉴定时；
- b) 正常生产后，原材料、生产工艺、配方有重大变化时；
- c) 停产或未施工6个月及以上恢复生产或施工时；
- d) 正常生产或施工时，每年进行一次；
- e) 质量主管部门监督检查时。

6.4 取样要求

6.4.1 验收检验样品应在建设方(或代建方、使用方)、监理方及施工方代表等相关人员见证下在铺装现场取样，每种进场材料随机抽取A、B两组样品，A组为检样，B组为备样，每组取样量应满足检验需求。

6.4.2 每组取样量不少于250 mL，多组分非固体原料按配比取样，配比最小的组分取样量应不少于50 mL。

6.4.3 非固体原料在充分搅拌均匀后装入洁净干燥的玻璃瓶或其他不会导致化学污染的容器中密封保存，多组分非固体原料应将各组分单独取样包装。

6.4.4 样品运输过程中应避免因扭曲、挤压、受潮、化学污染或高温等改变样品物理或化学完整性，样品送达实验室后应在温度为 $(25\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 的室内环境带包装保存，原料样品应在送达实验室后14 d内开始检测。

6.5 判定规则

所检项目均合格时，则判该样品合格；若有任一项不合格，则判该样品不合格。

7 包装、标志、运输、储存

7.1 包装

包装材料应清洁、无毒、无异味且不与内装物发生化学反应，包装应密封并具有抗压、防尘、防潮功能，保证产品在运输、储存过程中不受外来物污染。

7.2 标志

产品外包装应有鲜明的标签，并注明以下内容：

- a) 产品名称、规格；

- b) 生产厂名、厂址；
- c) 批号、生产日期；
- d) 产品储存条件、保质期；
- e) 检验合格标记及执行标准等。

7.3 运输与储存

在运输中应轻装轻卸，避免剧烈震动、挤压和日晒雨淋。存放环境应满足相应原材料或半成品的储存要求，如温度、防潮、避光、清洁等。不应与其他物品混运、混放。

河北省质量信息协会