

# 山东合创宏新材料科技有限公司高分子新材料项目（一期）

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

山东合创宏新材料科技有限公司高分子新材料项目（一期）的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。项目环境保护设施投资总概算60万元。

#### 1.2 施工简况

山东合创宏新材料科技有限公司高分子新材料项目（一期）将环境保护设施纳入了施工合同。本项目一期工程于2021年05月开工建设，2021年11月竣工并投入试生产，项目环境保护设施实际投资75万元，本项目废气处理设施的设计、施工单位为山东盛泽生态环境工程有限公司。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

表1 本项目验收过程简况

竣工时间	2021年11月	验收工作启动时间	2021年11月
验收监测方式	委托第三方检测机构		
委托其他机构名称	山东君成环境检测有限公司	资质认定证书编号	161512340480
委托合同	已签署	关键内容	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测
监测报告完成时间	2022年01月	提出验收意见的方式	书面文件
提出验收意见的时间	2022年01月15日	验收意见结论	同意通过验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

- 建立操作规程，做好运行记录；
- 定期对全公司职工进行环保知识和法律的宣传教育，提高全公司职工的环境意识和人员素质；
- 杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 环保设施发生故障不能运行，立即汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 公司环保负责人将按规定对环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 违规操作者；
- 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

#### (2) 环境风险防范措施

根据本项目环评报告书第四章环境风险评价，本项目主要原辅材料为塑料及机油。

项目原料贮存场地若遇明火或高温，存在一定的火灾风险，不完全燃烧排放CO等次生污染物，影响大气环境。废机油存在泄漏风险，危废库设导流沟槽，发生泄露后流入导流沟槽，可防止泄露事故产生。

为防止火灾、爆炸、泄露风险发生，建设单位采取如下措施：

#### 1、加强防火防爆

1) 各构筑物严格按照要求的耐火等级、防爆等级，在结构形式上，材料选用上满足防火、防爆要求。各装置均设置应急事故照明和消防设备等。

2) 电气和仪表专业设计按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》执

行，将能产生电火花的设备放在远离现场的配电室内，并采用密闭电器。

3) 电气符合防雷、防静电按防雷防静电规范要求，对使用易燃易爆介质的工艺设备及管道均作防静电接地处理。对于高大构筑物均采用避雷针和避雷带相结合的避雷方式，并设置防感应雷装置。

4) 自控设计中对重要参数设置了越限报警系统，调节系统在紧急状态下均可手动操作，对处于爆炸区域的操作室设正压通风。

5) 在易燃易爆车间和生产岗位配备必要的消防器材及消防工具，如干粉灭火器等，对这些器材应配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

6) 生产现场设置事故照明、安全疏散指示标志；转动设备外漏转动部分设防护罩加以保护。

## **2、配备完善的消防措施**

1) 装置外消火栓系统设室外环状管网，与一次水管道合用。消火栓保护半径为 30m，管网内压力 0.3Mpa。

2) 装置内消火栓系统主要考虑釜类装置，消防供水由设于循环水池的专用消防泵供给。消防水泵从循环水池内吸水。该系统为干式系统，管网最顶端设自动排气阀，进水管上设快速启闭阀。

3) 根据各建筑物的使用性质，均按规定配置足量的手提式干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器推车式泡沫灭火器。

## **3、加强安全管理**

1) 装置内加强通风，防止易燃、易爆物质达到爆炸极限发生爆炸。

2) 对运转设备机泵、阀门、管道材质的选型选用先进、可靠的产品。同时应加强生产过程中设备与管道系统的管理与维修，使生产系统处于密闭化，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生，对压力窗口的设计制造严格遵守有关规范、规定执行，通过以上措施，使各有害介质操作岗位介质浓度均控制在国家要求的允许浓度内。

3) 消防器材按安全规定放置。消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围不准堆放物品及杂物。消防器材有专人管理、负责、检查、修理、保养、更换和添置，保证完好存放。

4) 对重要关键性设备，设置备用机器。加强设备、管道、阀门等。

#### 4、生产安全管理措施

1) 公司建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各单元、工段生产、安全都有专业人员专职负责。同时公司设专职巡检员，对厂区进行巡检，一旦发现异常情况可马上采取措施。

2) 加强安全生产教育。安全生产教育包括特殊工种安全教育、日常安全教育以及外来人员安全教育等。

3) 加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，在对设备进行大修时，严格检查，特别是罐、泵等关键设备的检查，及时更换不宜再继续使用的配件。检修结束后和生产前组织技术人员对各设备、各工序进行认真仔细检查，发现问题及时解决。

4) 加强生产安全卫生监督。按照国家部委有关劳动、安全、卫生的法规标准开展工作，特别是做好车间内有害物质浓度的监测，并及时向厂安全部门报告，协助安全部门分析有可能出现的异常情况，以便及时处理，确保将生产事故消灭在未发生之前。

5) 车间设置消防栓、消防器材、防毒面具、设立专职安全员，对各种安全器材定期检查。

#### (3) 环境监测计划

2021年12月27日~30日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目粉碎、上料工序废气中颗粒物，熔融挤出、烧网机、危废库废气中VOCs、颗粒物、NO<sub>x</sub>、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、酚类，厂界无组织VOCs、颗粒物、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、酚类，厂区外排废水中pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、动植物油、石油类，厂区地下水各指标，厂界噪声，栗圩子、何圩子村环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、臭氧、VOCs、丙烯腈、甲苯、酚类、乙苯进行了检测。

检测结果表明，有组织外排废气中VOCs、甲苯排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1其他行业第II时段排放限值要求，颗粒物、NO<sub>x</sub>排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准要求，苯乙烯、乙苯、丙烯腈、酚类排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表2排放限值要求，颗粒物、NO<sub>x</sub>、丙烯腈、酚类排放速

率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；厂界无组织废气中污染物浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建标准；外排废水中污染物浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；厂区地下水各检测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准要求；栗圩子、何圩子环境空气各项指标中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、臭氧浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，VOCs 浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》注释中要求，丙烯腈、甲苯浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 标准，酚类浓度满足《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）居民区大气中有害物质的最高容许浓度；乙苯浓度满足美国 EPA 工业环境是实验室推荐公示计算结果，检测期间，TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，与检测期间该区域的重污染天气有关。

2022 年 01 月 10 日~11 日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目厂区内无组织 VOCs 进行了检测。检测结果表明，厂区内 VOCs 浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目设置有 100m 卫生防护距离范围。根据现场勘察，项目卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为西侧距离厂界 220m 的栗圩子村，满足卫生防护距离的要求。

## 3 整改工作情况

根据 2022 年 01 月 15 日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

**表 2 本项目整改工作落实情况**

验收意见及建议	落实情况	备注
建立、完善环保责任制，确保项目环境保护设施运转正常，污染物达标排放；	已落实	——
完善环保管理制度，并定期对人员进行培训和演习。	已落实	——
进一步加强厂区危废库建设，做好地面防渗，规范化标识标牌，做好危废台账管理。	已落实	——