山西乾聚德保温材料有限公司岩棉制品项目阶段性（1×3万吨）竣工环境保护验收意见

2022年10月30日，山西乾聚德保温材料有限公司根据《山西聚乾德保温材料有限公司2×3万吨/年岩棉制品项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称：验收监测报告）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：本项目位于吕梁市文水县凤城镇大城南村东，厂区总占地6000m2，中心地理坐标为E112.0°06′38.51″/N 37.0°27′47.39″。

建设规模为年产3万吨岩棉。

工程主要建设内容见下表1。

表1 项目建设内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **环评要求内容** | **实际建设内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | （1）一座，位于厂区东北侧，建筑面积3000m2（长60m，宽50m，高8m）全封闭彩钢结构，车间内设置两条生产线，布置有离心机、集棉机、摆锤、切割机等设备；（2）一期、二期工程共用一座生产车间，一期、二期工程建筑面积各1500m2，一期工程布置于车间南侧，二期工程布置于车间北侧 | 一座，位于厂区东北侧，建筑面积3000m2（长60m，宽50m，高8m）全封闭彩钢结构，车间内设置一条生产线，布置有冲天炉、离心机、集棉机、摆锤、切割机等设备。 | 本次验收为一期工程，布置于厂区车间东侧 |
| 储运工程 | 原料库 | 一座，位于厂区北侧，建筑面积800m2，全封闭彩钢结构，用于存储玄武岩、高炉矿渣、焦炭和酚醛树脂；（2）一期、二期工程共用一座原料库，原料库分为玄武岩区、高炉矿渣区、焦炭区和酚醛树脂区 | 一座，位于厂区北侧，建筑面积1000m2，用于存储原材料。 | 基本一致 |
| 成品库 | 一座，位于厂区南侧，建筑面积1000m2，全封闭彩钢结构，用于储存成品；（2）一期、二期工程共用一座成品库，产品根据方案分为3个成品区 | 一座，位于厂区南侧，建筑面积1800m2，全封闭彩钢结构，用于储存成品。 | 基本一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 一座，位于厂区西侧，建筑面积500m2，砖混结构 | 一座，位于厂区西侧，建筑面积500m2，砖混结构。 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 由大城南村自来水供给，能够满足项目供水需求 | 厂区自备水井 | 变动 |
| 排水 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 | 与环评一致 |
| 烟道喷淋废水经沉淀后回用于树脂配置，沉淀后回用于水幕除尘器补水，不外排 | 烟道喷淋废水经沉淀后回用于树脂配置，沉淀后回用于水幕除尘器补水，不外排 | 基本一致 |
| 洗车废水经二级沉淀后循环使用，不外排 | 建有洗车平台 | 基本一致 |
| 生活污水回用于厂区地面洒水，不外排 | 厂区建有旱厕，定期清掏用于农田施肥 | 基本一致 |
| 供电 | 由大城南村供电站供给，厂内设1台变压器 | 由大城南村供电站供给，厂内设1台变压器 | 与环评一致 |
| 供热/暖 | 冲天炉燃料为焦炭，固化炉燃料为甲醇，办公生活区采暖季采用冲天炉余热进行采暖 | 冲天炉燃料为焦炭，固化炉燃料为甲醇，办公生活区采暖季采用冲天炉余热进行采暖 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 原料堆放及装卸扬尘 | 原料库拟采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理，减小卸料高差 | 原料库采用彩钢结构，地面硬化处理 | 与环评一致 |
| 冲天炉废气 | 每座冲天炉采用一套燃烧室+换热系统+SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔对冲天炉废气进行处理，经处理后的废气通过1根20m高的排气筒排放；废气排放口均安装在线监测装置 | 冲天炉采用一套“燃烧室+换热系统+SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔”对冲天炉废气进行处理，经处理后的废气通过1根20m高的排气筒排放；废气排口装有在线监测装置。 | 与环评一致 |
| 集棉 | 每条生产线设两座集棉室，集棉室在不影响生产的情况下尽量封闭，集棉废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，废气和固话废气通过1根16m高排气筒排放 | 设1座封闭式集棉室，一座固化炉，集棉和固化废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，通过1根16m高排气筒排放。 | 变动 |
| 固化 | 每条生产线设一座固化炉，固化炉燃用甲醇，烟气经岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋装置处置，废气和集棉废气通过1根16m高的排气筒排放 | 变动 |
| 切割 | 在切割工序（纵切和横切）上方设置集气罩，废气送至1台脉冲式布袋除尘器，处理后和冷却废气一起通过1根15m高排气筒排放 | 在切割工序上方设置集气罩，配备1台布袋除尘器处理，冷却工序在密闭冷却室中完成并建有岩棉板过滤，冷却室顶部设置集气管道，与切割共用布袋除尘器处理，通过1根15m高排气筒排放。 | 变动 |
| 冷却 | 冷却工序（风冷）在密闭冷却室中完成，在冷却室顶部设置集气管道；废气送至1台脉冲式布袋除尘器器处理，经处理后和切割包装废气一起通过1根15m高排气筒排放 | 变动 |
| 物料输送粉尘 | 采用全封闭输送机，并对地面进行硬化处理；生产线直线布置，减少跌落粉尘的产生；定期对生产车间地面进行洒水降尘 | 全封闭输送机，并对地面进行硬化处理；定期对生产车间地面进行洒水降尘 | 与环评一致 |
| 成品及装卸扬尘 | 成品库拟采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理，减小装料高差 | 成品库采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理 | 与环评一致 |
| 物料运输扬尘 | 对厂区与厂外道路间的运输道路进行硬化；对运输道路进行定期清扫和洒水降尘；运输道路两旁合理种植树木；在厂区大门 北侧设置一座洗车平台，运输车辆进出厂区前对轮胎进行清洗 | 对厂区道路硬化，对运输道路进行定期洒水降尘，运输道路两旁种植树木 | 基本一致 |
|  | 废水 | 冲天炉冷却废水 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 | 基本一致 |
| 烟道喷淋废水 | 在烟道喷淋废水出口处设置两个2m3的沉淀池，在一级沉淀池中加入氨水对废水中的甲醛及酚类进行中和处理，经中和处理后的废水进入二级沉淀池，经沉淀处理后回用于酚醛树脂补水，不外排 | 在烟道喷淋废水出口设置两个2m3的沉淀池，在一级沉淀池中加入20%氨水对废水中的甲醛及酚类进行中和处理后回用，不外排 | 基本一致 |
| 运输车辆冲洗废水 | 在厂区大门北侧设置一座洗车平台，在洗车平台北侧设置两个4 m3的沉淀池、洗车废水经二级沉淀后循环使用，不外排 | 建有洗车平台，废水经沉淀池沉淀后回用，不外排 | 基本一致 |
| 生活污水 | 生活污水回用于厂区地面洒水，不外排 | 生活污水回用于厂区地面洒水，不外排 | 基本一致 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，生产设备设置隔声、减振基础，生产车间、原料库和成品库的内侧设置隔声材料，定期维护设备，管理运 输车辆，厂区合理布局 | 设备置于车间内，基础减震，定期维护维护 | 基本一致 |
| 固废 | 废棉毡、残次品、废料 | 经收集后回用于生产 | 收集后回用于生产 | 与环评一致 |
| 渣球、除尘灰 | 经收集后外售建材企业 | 收集后外售建材企业 | 与环评一致 |
| 废酚酸树脂桶 | 在厂区北侧原料库西侧设置一座20m2的危废暂存间,废酚醛树脂桶在危废暂存间暂存,并委托有资质单位定期运走处置 | 在厂区东侧建有1座12m2危废暂存间，危险废物定期交由有资质单位处理 | 基本一致 |
| 生活垃圾 | 在厂区内设封闭式垃圾收集桶，生活垃圾经收集后送当地环卫部门指定地点统一处理 | 生活垃圾经收集后送当地环卫部门指定地点统一处理 | 与环评一致 |
| 生态 | 绿化 | 绿化面积400m2 | 厂区绿化 | 基本一致 |

（二）环保审批情况及建设过程

2019年6月，北京华夏国润环保科技有限公司编制完成《山西聚乾德保温材料有限公司2×3万吨/年岩棉制品项目环境影响报告表》；

2019年7月26日，吕梁市生态环境局文水分局文环行审[2019]106号文对本建设项目环境影响报告表予以批复；

项目于2019年7月开工建设，项目设计年产2×3万吨岩棉制品，2019年12月基本建设完成1×3万吨岩棉制品。2019年12月30日公司申领了排污许可证，证书编号为91141121MA0K2KR61X001U。

（三）投资情况

本工程总投资1200万元，环保投资约为231.4万元，占建设项目总投资的19.28%。

（四）验收范围

本次竣工环保验收范围为山西聚乾德保温材料有限公司1×3万吨岩棉制品其配套运行的环保设施及其他附属设施。

二、工程变动情况

根据现场调查，企业实际建设情况与环评及批复要求内容相比，本项目性质、地点、生产工艺、环保设施均未发生变化，具体变化如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变动环节 | 环评阶段 | 验收阶段 | 变动说明 | 是否属于重大变动 |
| 1 | 供水 | 由大城南村自来水供给，能够满足项目供水需求 | 厂区自备水井 | 满足供水需求 | 不属于 |
| 2 | 集棉 | 每条生产线设两座集棉室，集棉室在不影响生产的情况下尽量封闭，集棉废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，废气和固化废气通过1根16m高排气筒排放 | 设1座封闭式集棉室，一座固化炉，集棉和固化废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，通过1根16m高排气筒排放。 | 集中排放，处理设施满足环保要求 | 不属于 |
| 3 | 固化 | 每条生产线设一座固化炉，固化炉燃用甲醇，烟气经岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋装置处置，废气和集棉废气通过1根16m高的排气筒排放 |
| 4 | 切割 | 在切割工序（纵切和横切）上方设置集气罩，废气送至1台脉冲式布袋除尘器，处理后和冷却废气一起通过1根15m高排气筒排放 | 在切割工序上方设置集气罩，配备1台布袋除尘器处理，冷却工序在密闭冷却室中完成，冷却室顶部设置集气管道；与切割共用布袋除尘器处理，通过1根15m高排气筒排放。 | 集中排放，处理设施满足环保要求 | 不属于 |
| 5 | 冷却 | 冷却工序（风冷）在密闭冷却室中完成，在冷却室顶部设置集气管道；废气送至1台脉冲式布袋除尘器器处理，经处理后和切割包装废气一起通过1根15m高排气筒排放 |

根据中华人民共和国环境保护办公厅环办环评函[2020]688号文《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，本项目不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

环评要求及落实情况见表3，环评批复要求及落实情况见表4。

**表3** **环评对本工程的环保要求及完成情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 排放源 | 要求措施 | 完成情况 |
| 大气污染物 | 原料堆放及装卸 | 原料库拟采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理，减小卸料高差 | 料库采用彩钢结构，地面硬化处理 |
| 冲天炉 | 每座冲天炉采用一套燃烧室+换热系统+ SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔对冲天炉废气进行处理，经处理后的废气通过1根20m高的排气筒排放 | 冲天炉采用一套燃烧室+换热系统+SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔对冲天炉废气进行处理，经处理后的废气通过1根20m高的排气筒排放 |
| 集棉 | 每条生产线设两座集棉室，集棉室在不影响生产的情况下尽量封闭，集棉废气经“岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋装置”处理，废气和固化废气通过一根16m高的排气筒排放 | 设1座封闭式集棉室，一座固化炉，集棉和固化废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，通过1根16m高排气筒排放。 |
| 固化 | 每条生产线设一座固化炉，固化炉燃用甲醇，烟气经岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋装置处置，废气和集棉废气通过一根16m高的排气筒排放 |
| 切割 | 在切割工序（纵切和横切）上方设置集气罩，废气送至1台脉冲式布袋除尘器处理，经处理后和冷却废气一起通过1根15m高的排气筒排放 | 冷却工序上方设置集气罩，配备1台脉冲式布袋除尘器管道连接密闭岩棉板过滤室；在切割工序上方设置集气罩，通过密闭岩棉板过滤室，切割冷却共用1根15m高排气筒排放。 |
| 冷却 | 冷却工序（风冷）在密闭冷却室中完成，在冷却室顶部设置集气管道；废气送至1台脉冲式布袋除尘器处理，经处理后和切割包装废气一起通过1根15m高的排气筒排放 |
| 物料输送 | 采用全封闭输送机，并对地面进行硬化处理；生产线直线布置，减少跌落粉尘的产生；定期对生产车间地面进行洒水降尘 | 全封闭输送机，并对地面进行硬化处理；定期对生产车间地面进行洒水降尘 |
| 成品堆放及装卸 | 成品库拟采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理，减小装料高差 | 成品库采用全封闭彩钢结构，地面硬化处理 |
| 物料运输 | 对厂区与厂外道路间的运输道路进行硬化；对运输道路进行定期清扫和洒水降尘；运输道路两旁合理种植树木；在厂区大门北侧设置一座洗车平台，运输车辆进出厂区前对轮胎进行清洗 | 对厂区道路硬化，对运输道路进行定期洒水降尘，运输道路两旁种植树木 |
| 水污染物 | 冲天炉冷却废水 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排 |
| 烟道喷淋废水 | 在烟道喷淋废水出口处设置两个2m3的沉淀池，在一级沉淀池中加入氨水对废水中的甲醛及酚类进行中和处理，经中和处理后的废水进入二级沉淀池，经沉淀处理后回用于酚醛树脂配置用水，不外排 | 烟道喷淋出口处设置两个2m3的沉淀池，在一级沉淀池中加氨水对废水中的甲醛和酚类进行处理中和后进入二级沉淀池,经沉淀处理后回用于酚醛树脂配置用水，不外排。 |
| 运输车辆冲洗废水 | 在厂区大门北侧设置一座洗车平台，在洗车平台北侧设置两个4m3的沉淀池，洗车废水经二级沉淀后循环使用，不外排 | 未建洗车平台 |
| 生活污水 | 生活污水回用于厂区地面洒水，不外排 | 厂区建有旱厕，生活污水排入旱厕，定期清掏用于农田施肥 |
| 固体废物 | 废棉毡、残次品、废料 | 经收集后回用于生产 | 收集后回用于生产 |
| 渣球、除尘灰 | 经收集后外售建材企业 | 收集后外售建材企业 |
| 废酚醛树脂桶 | 在厂区北侧原料库西侧设置一座20m2的危废暂存间，废酚醛树脂桶在危废暂存间暂存，并委托有资质单位定期运走处置 | 建有危废暂存间废酚醛树脂桶在危废暂存间暂存，并委托有资质单位山西国京固体废物处置中心统一处置 |
| 生活垃圾 | 在厂区内设封闭式垃圾收集桶，生活垃圾经收集后送当地环卫部门指定地点统一处理 | 生活垃圾经收集后送当地环卫部门指定地点统一处理 |
| 噪声 | 输送机、风机、离心机、集棉机、摆锤、打褶机、切割机、运输车辆等 | 选用低噪声设备，设置隔声、减振基础，生产车间、原料库和成品库的内侧设置隔声材料，定期维护设备，管理运输车辆、厂区合理布局 | 所有生产设备置于车间内，选用底噪设备，基础减震、设置软连接，对设备定期维修维护，车辆在原料及成品运输时减速慢行杜绝鸣笛等降噪措施。 |

**表4 环境影响评价批复文件有关要求落实情况汇总表**

|  |  |
| --- | --- |
| 环评报告批复要求 | 吕梁市生态环境局文水分局 文环行审[2019]106号 |
| 主要内容 | 完成情况 |
| 1、施工期严格按照《报告表》提出的污染防治措施执行，认真做好各项污染防治工作，切实减少施工期废气、废水、噪声、固体废物对环境的影响。 | / |
| 2、强化各类生产废气的收集处理，落实大气污染防治措施。生产车间及原料库采用全封闭结构，物料输送皮带全密闭；冲天炉废气经“燃烧室+换热系统+ SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔”处理；集棉室全封闭，集棉废气经“岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋装置”处理；甲醇固化炉烟气经“岩棉板滤料过滤层+烟道喷淋”装置处置；切割、冷却工序废气经脉冲式布袋除尘器处理；确保污染物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297 - 1996）表2中二级标准和《山西省人民政府办公厅关于开展2018 - 2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动促进空气质量进一步改善的通知》（晋政办发电[2018]67号）附件2《工业炉窑污染治理专项行动方案》中的浓度限值要求，厂区车辆出入口设置洗车平台；厂区地面硬化、绿化，无裸露地表；厂区不得设置采暖锅炉，采暖季办公生活区采用空调或电取暖。 | 生产车间及原料库采用全封闭结构，全封闭输送机，对地面进行硬化处理，定期洒水降尘；冲天炉采用一套“燃烧室+换热系统+SCR脱硝系统+脉冲式布袋除尘系统+石灰石-石膏湿法脱硫塔”对冲天炉废气进行处理，经处理后的废气通过1根20m高的排气筒排放；设1座封闭式集棉室，一座固化炉，集棉和固化废气经“岩棉板滤料过滤+烟道喷淋装置”处理，通过1根16m高排气筒排放；冷却工序上方设置集气罩，配备1台脉冲式布袋除尘器管道连接密闭岩棉板过滤室；在切割工序上方设置集气罩，通过密闭岩棉板过滤室，切割冷却共用1根15m高排气筒排放；污染物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297 - 1996）表2中二级标准和《山西省工业炉窑大气综合治理实施方案》晋环大气（2019）164号中的废气排放浓度限值要求；未建洗车平台，厂区地面硬化绿化，厂区未建采暖锅炉，采暖季办公区采用冲天炉余热进行采暖。 |
| 3、落实好噪声污染防治措施，优先选用低噪声设备对高噪声设备采取合理布局，基础减振，室内安装，生产车间、原料库和成品库的内侧设置隔声材料等降噪抄施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 - 2008）中1类标准要求。 | 生产设备置于车间内，选用底噪设备，基础减震、设置软连接，对设备定期维修维护。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 - 2008）中1类标准要求。 |
| 4、严格落实水污染防治措施。冲天炉冷却废水循环使用，不外排；烟道喷淋废水经沉淀处理后回用于烟道喷淋补水和酚醛树脂配置用水，不外排；洗车废水沉淀后循环使用，不外排；生活污水用于厂区洒水抑尘，不外排。 | 冲天炉冷却废水循环使用，不外排；烟道喷淋出口处设置两个2m3的沉淀池，在一级沉淀池中加氨水对废水中的甲醛和酚类进行处理中和后进入二级沉淀池,经沉淀处理后回用于酚醛树脂配置用水，不外排。厂区建有旱厕，生活污水排入旱厕，定期清掏用于农田施肥。 |
| 5、按照分类收集和综合利用的原则，落实好固体废物处理处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，送当地环卫部门指定地点处置；废棉毡、残次品、废料收集后回用于生产，渣球、除尘灰等收集后全部外售处置；废酚醛树脂桶等危险废物分类分区收集至危废暂存间，并严格按照国家和省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置，执行危险废物转移联单制度；厂区内危废及一般固废临时贮存设施及场所应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597 - 2001）及2013年修改单和《一般工业固体废物贮存,处置场污染控制标准》（GB18599 - 2001）及2013年其修改单相关规定。 | 落实好固体废物处理处置：生活垃圾经垃圾桶收集后，送当地环卫部门指定地点处置；废棉毡、残次品、废料收集后回用于生产，渣球、除尘灰等收集后全部外售建材企业；建有危废暂存间废酚醛树脂桶在危废暂存间暂存，并委托有资质单位山西国京固体废物处置中心统一处置。 |
| 6、加强环境管理与环境监测，严格按环评报告的要求认真落实环保措施，明确职责，专人管理，切实搞好环境管理和监测工作，保障环保设施的正常运行。 | 加强环境管理与环境监测，专人管理，保障环保设施的正常运行。 |

四、环境保护设施调试效果

2022年9月25日~9月26日，建设单位委托山西魏立环境检测有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，监测报告表明：

1、废气

（1）切割、冷却废气监测结果表明废气中颗粒物排放浓度最大值为9.6mg/m3；达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。

（2）冲天炉废气监测结果表明废气中颗粒物排放浓度最大值为22.6mg/m3；二氧化硫排放浓度最大值为159mg/m3；氮氧化物排放浓度最大值为163mg/m3；达到了《山西省工业炉窑大气综合治理实施方案》标准限值。

（3）集棉、固化废气监测结果表明废气中颗粒物排放浓度最大值为11.5mg/m3；二氧化硫排放浓度未检出；氮氧化物排放浓度最大值为25mg/m3；达到了《山西省工业炉窑大气综合治理实施方案》标准限值。酚类排放浓度最大值为2.3mg/m3；甲醛排放浓度最大值为0.125Lmg/m3；达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值。

（4）厂界无组织废气监测结果表明厂界无组织废气排放中，颗粒物监控点浓度最大值为0.725mg/m3，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。

2、噪声

厂界噪声昼间监测值为50.3dB（A）~53.6（A），夜间监测值为40.7dB（A）~44.2（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中1类标准限值。

3、总量达标情况

根据验收监测数据计算，粉尘年排放量为1.073吨，烟尘年排放量为2.282吨，二氧化硫年排放量为7.272吨，氮氧化物年排放量为10.641吨，满足批复的总量控制指标要求：烟尘6.69t/a，粉尘7.87t/a，二氧化硫11.82t/a，氮氧化物12.11t/a。

五、验收结论

山西乾聚德保温材料有限公司岩棉制品项目阶段性（1×3万吨）环保手续齐全，结合《竣工环境保护验收监测表》结论和现场检查情况，工程实际建设内容与环评基本一致，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度；基本落实了环境影响报告表及批复规定的各项环境保护措施，主要污染物排放符合标准要求。经讨论，竣工环境保护验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、进一步规范危废暂存间建设，完善环保标识、标志及台账记录，严格按照国家环保要求进行收集、暂存、转移、处置。

2、提高各废气产尘点的收集效率，加强布袋除尘器、有机废气处理等环保设施的日常运行管理，建立、健全环保设施的运行台账和环保标识，确保污染物长期、稳定达标排放。

七、验收人员信息

验收组名单附后

山西乾聚德保温材料有限公司

 2022年10月30日