

西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线 升级改造项目竣工环境保护验收意见

2023年6月15日，西安重装澄合煤矿机械有限公司在澄合矿业公司组织召开了西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目竣工环境保护验收会，参加会议的有陕西煤业股份有限公司、澄合矿业公司、西安重装澄合煤矿机械有限公司（建设单位），陕西中检检测技术有限公司（环评单位）、西安慧创环保科技有限公司（设计、施工单位）、陕西瑞境检测技术有限公司（验收监测单位）等单位的代表及特邀3名专家共22人，会议成立验收组（名单附后）。

验收组现场检查了该项目污染防治设施建设情况，听取了建设单位及验收监测报告编制单位的汇报，查阅了相关资料，形成验收意见如下：

一、基本情况

1、工程概况

西安重装澄合煤矿机械有限公司位于陕西省合阳县王村镇，本项目主要对喷涂生产线升级改造，新增1台抛丸清理机和1套喷涂生产线。抛丸清理产生的粉尘采用旋风+袋式除尘器粉尘净化系统；工件生产过程中喷漆处理工艺升级改造为喷涂固化处理，新建1套两级活性炭吸附有机废气处理装置，用于处理新建喷粉生产线固化有机废气及厂内现有喷漆废气。拆除喷漆房的喷淋塔和光氧催化设施、活性炭箱，改造为气旋

塔+干式过滤漆雾预处理工艺。项目组成和建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容表

项目组成		现有项目	技改项目	实际建设内容	一致性
主体工程	喷涂车间	/	新增喷涂、固化和抛丸工序，新建喷涂厂房 1977.6m ²	建设喷涂、固化和抛丸工序，2 个异形件处理间（固化和喷粉）为补充喷粉和固化工序	一致
公辅工程	供热	2 台燃气锅炉，1 台 1.4MW，1 台 2.8MW	/	/	/
	供水	自备水井	/	/	/
	供电	陕西长安电力澄合配售电公司供电，188.23 万 kWh	/	/	/

	办公、宿舍楼、食堂	办公楼 4 层, 占地面积 815m ² ; 宿舍楼 3 层, 占地面积 540m ² ; 食堂 50 人/d	/	/	/
	厂区道路	2000m ²	/	/	/
环保工程	噪声	设备减震、厂房隔声等措施	/	/	/
	铆焊车间喷漆废气	干式漆雾过滤柜+喷淋塔+活性炭+UV 光解/15m 排气筒	在干式漆雾过滤柜后面新增气旋塔, 拆除喷淋塔、活性炭吸附、UV 光解、15m 排气筒	在气旋塔+干式过滤漆雾预处理工艺+两级活性炭+15m 排气筒; 与固化废气共用两级活性炭吸附与排气筒	一致
	喷涂车间固化废气	/	两级活性炭吸附, 15m 排气筒排放	两级活性炭吸附, 15m 排气筒排放	一致

喷涂车间抛丸废气	/	滤筒脉冲回收，15m 排气筒排放	滤筒脉冲回收，16m 排气筒排放	一致
喷涂粉尘	/	密闭+二级滤筒回收后用于原工序	二级滤筒回收，通过 16m 排气筒排放	不一致
一般固废	抛丸废渣交由陕西澄城老哥实业有限公司处置	抛丸废渣交由陕西澄城老哥实业有限公司处置	抛丸废渣交由陕西澄城老哥实业有限公司处置	/
危险废物	废矿物油、漆渣、废油漆桶、废活性炭暂存于 80m ² 危废库中	滤筒、漆渣、废活性炭暂存危废库中，交由陕西绿林环保科技有限公司处置	滤筒、漆渣、废活性炭暂存危废库中，交由陕西绿林环保科技有限公司处置	/

2、项目立项及环保审批情况

2022 年 4 月 21 日取得合阳县行政审批服务局对《喷涂生产线升级改造备案确认书》（2204-610524-04-2-131400）；
2022 年 8 月 30 日取得渭南市生态环境局合阳分局《关于西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目环境影

响报告表的批复》（合环批复〔2022〕12号）。

3、工程投资

项目实际总投资 945.85 万元，其中环保投资 287.5 万元，占比 30.40%。

4、验收范围

本次验收范围为西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目，与环评一致。

二、工程变动情况

序号	工程名称	环评内容	实际变动情况	重大变动分析
1	喷涂粉尘	喷涂粉尘经“密闭+二级滤筒”收集后回用于喷粉工序	喷涂粉尘经二级滤筒收集后，通过新增的 1 个 16m 排气筒排放	不涉及

本项目喷涂粉尘由无组织改为有组织排放，依据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）文件及、环办〔2015〕52号要求文件要求核对，该项目建设性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生变动，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，满足竣工环保验收条件。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目不新增废水。

2、废气

抛丸粉尘在密闭设备中经滤筒脉冲除尘器后经 16m 排气筒排放。喷涂粉尘采用“二级滤筒回收”，通过 16m 排气筒排放。固化废气经两级活性炭吸附处理，铆焊车间喷漆废气经过气旋塔+干式过滤漆雾预处理工艺、再经两级活性炭吸附处理，与固化废气共同通过 15m 排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为抛丸机、喷粉设备及风机等，采取了选择低噪声设备，设备安装隔声罩、减震底座，合理布局和绿化等措施。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废抛丸渣、废活性炭、漆渣、废弃滤筒等，其中抛丸废渣收集后暂存于厂内，外售；漆渣、废弃滤筒、废活性炭暂存于原危险废物暂存库，定期交由有资质单位处置。

四、环境保护设施运行效果及环境影响

1、废气治理设施的运行效果

(1) 有组织废气监测结果

竣工验收监测结果表明，抛丸、喷涂粉尘排气筒出口的颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放限值要求；喷漆废气与固化废气排气筒出口的苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃符合《挥发性有机物排放控制标准》

(DB61/T1061-2017)表1排放限值要求。颗粒物的去除效率95%、苯的去除效率60%、甲苯的去除效率60%和二甲苯的去除效率60%，处理效率均满足环评要求。非甲烷总烃的去除效率85%满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表1效率要求，处理效率满足环评要求。

(2) 无组织废气检测结果

厂界东1#、南2#、西3#、北4#的非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表3排放限值要求；车间东侧大门5#、南侧1号窗6#、南侧2号窗7#的非甲烷总烃符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表2排放限值。

2、噪声

验收监测结果表明：厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中II类规定的限值要求。

3、固废

验收调查表明：项目产生抛丸渣、废活性炭、漆渣、废弃滤筒等固体废物，其中抛丸渣收集后暂存于厂内，外售；漆渣、废弃滤筒、废活性炭暂存于原危险废物暂存库，定期交由有资质单位处置。

五、工程建设对环境影响

本项目产生的废气、固废(含危废)对生态环境影响较小。

六、验收结论

本项目履行了建设项目环境保护“三同时”管理制度，落实了环评及批复提出的污染防治要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的“建设单位不得提出验收合格的意见”的情况。验收组同意通过西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、定期对环保设施进行保养维护，确保各项污染物稳定持续达标排放。
- 2、按照危废管理规范加强危险废物管理，按照监测计划开展运行期自行监测工作。
- 3、建议按照重污染天气重点行业绩效分级要求开展绩效晋级工作。

八、验收人员信息

张雅媛 孙明 袁平

2023年6月15日

西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位	职务(职称)	联系方式	签名
石尚龙	陕煤集团环保监察部	总经理		石尚龙
袁北平	陕西煤业化工集团有限公司	总经理		袁北平
王建立	陕煤集团基建部	副总经理	18009258036	王建立
原加仑	陕煤集团环保部	主任	18724180285	原加仑
朝国辉	陕煤集团环保监察部	主任	15313513597	朝国辉
赵菲	陕煤集团环保监察部	主任	15572833523	赵菲
池雅媛	陕西省环境调查评估中心	高工	13572411402	池雅媛
袁小庆	西北大学	教授	1391863206	袁小庆

西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位	职务 (职称)	联系方式	签名
张林	陕西环保集团规划部	部长 (高工)	13363863929	张林
邢海	陕西林业股份有限公司	主管	13002960711	邢海
何端	陕西林业股份有限公司	主管	1871768033	何端
王娟	陕西环保公司	部长	13572359829	王娟
李俊	澄合矿业公司	部长	15389489444	李俊
张志	-	副部长	15389130656	张志
赵佳	澄合矿业公司	副部长	18171431482	赵佳
苗和	澄合矿业公司	主任	18172315378	苗和

西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位	职务 (职称)	联系方式	签名
卯冲	西安重装混合材料机械有限公司	总经理	13720743221	卯冲
何冲峰	西安重装混合材料机械有限公司	副总经理	15388676999	何冲峰
周松园	中经西北生态环境工程有限公司	工程师	18165766083	周松园
高同成	西安慧创环境科技有限公司	工程师	18932255973	高同成
李学刚	陕西睿境检测技术有限公司	工程师	18191766003	李学刚
肖志宇	陕西瑞境检测技术有限公司	报告主笔	15911170022	肖志宇

西安重装澄合煤矿机械有限公司喷涂生产线升级改造项目竣工环境保护验收

验收组专家名单

序号	姓名	单位	职称	专业	身份证号	联系方式	签名
1	他维媛	省环境调查评价中心	高工	环境科学	61010319821013323	13572411402	他维媛
2	党小庆	西安建通科技中心	教授	环境工程	610112196702280511	1391863206	党小庆
3	张景林	陕西物环检测集团	高工	环境	642124197003031037	13363863929	张景林