

西安重装澄合煤矿机械有限公司圆环链扩建项目

竣工环境保护验收意见

2020年9月10日，陕西煤业化工集团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圆环链扩建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），原渭南市环境保护科学技术咨询中心（环评单位）、新时代（西安）设计研究院有限公司、西安信诺和生环保科技有限公司（设计单位）、陕西煤业化工建设集团和陕西建设钢构有限公司（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25人，会议成立验收组（名单附后）。

验收组听取了建设单位及监测报告编制单位的汇报，查阅了相关资料，现场检查了该项目污染防治设施运行管理及绿化情况，对照《建设项目环境暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，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，项目主体工程包括圆环链车间和综采车间，同时配套建设辅助工程、公用工程以及环保工程。项目组成和建设内容见表1。

表1 项目主要建设内容表

工程组成		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	圆环链车间	年增加新产品圆环链 10000t	年产圆环链 10000t
	综采车间	修理液压支架 4 套	修理支架 4 套
公用工程	供水	原有：自备水井供水管网 新增：矿务局供水管网	自备水井
	供电	澄合矿务局变电所。新增 1250kVA 变压器一台，总电力 安装容量 3300kW。	矿务局变电所
	供热	拆除原有 2t 锅炉，更换 1 台 SZL4-1.25-AII 锅炉，低硫煤 燃烧，采样效率大于 95%的陶 瓷多管除尘器。	燃煤锅炉改为 2 台燃气锅炉 1 台 2t，一台 4t；拆除 2 套陶瓷多管除 尘器。
配套工程	厂区道路	增加道路混凝土路面，500m ²	道路硬化面积 16113.79m ²
辅助工程	原料堆放	设置在车间	车间内堆放
	成品堆场		车间内堆放
环保工程	废气治理	布袋除尘器 1 套废气量为 12000m ³ /h，颗粒物排放浓度 为 76mg/m ³ ；油烟净化装置 1 套，排放浓度为 3.5mg/m ³ ；涂 漆废气装置 1 套废气量为 1000m ³ /h，二甲苯排气浓度 13.79mg/m ³ 非甲烷总烃排气 浓度为 67.4mg/m ³ ；陶瓷多管 收尘器 1 套等	布袋除尘器 2 套，油烟净化器 1 套，喷漆废气装置 1 套，浸漆废气 装置 1 套，陶瓷多管收尘器 1 套（已 拆除改为燃气锅炉），新增焊烟净 化器 2 套
	污水处理站	油漆废水预处理，新建二级生 化污水处理厂	油漆废水采用漆雾凝聚剂分离处 理后漆渣交由危废公司处置，废水 循环使用，定期进入厂区污水处 理站；新建日处理能力为 50m ³ /d 污 水处理站，处理工艺为 A2/O+过滤 +消毒。
	危废储存室	砖混结构	砖混结构危废储存间
	绿化	500m ²	绿化面积 6530.67m ²

2、项目立项及环保审批情况

立项情况：2011年5月25日合阳县经济发展局以文件合经发(2011)126号文对西安重装澄合煤矿机械有限公司圆环链项目备案；

环评情况：2011年6月渭南市环境保护科学技术咨询中心编制了《西安重装澄合煤矿机械有限公司圆环链扩建项目环境影响报告书》；

环评批复情况：2012年3月22日合阳县环境保护局以合环审发(2012)7号文件形式给该项目给予审批；

3、工程投资

项目实际总投资9940万元，其中环保投资445.34万元，占比4.7%。

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圆环链扩建项目及以新带老工程，与环评一致。

二、工程变更情况

根据现场踏勘项目建设内容对照环评及当地环保局批复的要求，该项目的建设地点、性质、设计规模、生产工艺均未发生变化，主要变更情况见表2-1。

表 2-1 项目变更情况表

序号	变更内容	说明
1	锅炉房	燃煤锅炉改为2台燃气锅炉1台2t，一台4t；拆除2套陶瓷多管除尘器。

2	圆环链车间	新增 2 套 UV 光氧+活性炭处理装置, 1 套布袋除尘器。
3	喷漆废水	环评要求建设油漆废水预处理系统, 喷漆废水经预处理系统处理后汇入生活污水管网, 排至矿区污水处理站。现浸漆、喷漆喷淋塔用水量小, 采用漆雾凝聚剂使喷淋循环水中的漆雾分解、凝聚成为漆渣后分离出来, 漆渣收集到密封容器中暂存危废库, 定期由新天地固体废物综合处置中心转移处置, 处理后的水循环利用, 定期进入厂区污水处理站。
4	废水处理单元	生活污水处理后用于厂区浇灌, 浇灌面积为 6530.67m ² , 灌溉量每年 2600 方。环评要求排矿区污水处理厂。

对照环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号) 要求, 本项目上述变更不属于重大变更, 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

①生产废水

生产用水主要为冷却用水, 循环使用不外排。油漆废水产生量小, 采用漆雾凝聚剂使喷淋循环水中色漆雾分解、凝聚成为漆渣后分离出来, 漆渣收集到密封容器交由危废公司处置, 处理后的水循环利用, 定期进入污水处理站。

②生活污水

食堂产生的污水经隔油池处理后与生活污水一起汇入污水管网, 进入生活污水处理站进行处理后用于厂区内绿化。

2、废气

①圆环链车间浸漆有机废气: 活性炭+UV光氧设备处理后再通过

15米高排气筒排放。

②圆环链车间、综采车间的抛丸工段颗粒物：经布袋除尘器处理后的颗粒物于15米排气筒排放。

③铆焊车间喷漆废气有机废气：活性炭+UV光氧设备处理后再通过15米高排气筒排放。

④食堂产生的油烟经高压静电式油烟净化器处理后排出。

⑤冬季取暖采用2台燃气锅炉，锅炉废气分别经两个9m排气筒排出。

⑥圆环链车间焊烟净化产生的颗粒物：经活性炭+UV光氧设备处理后再通过15米高排气筒排放。

3、噪声

本项目主要噪声来源于焊机、钻床、镗床、铣床、车床、闪光焊机、编链机、冷却塔、行车、风机类、泵类各种生产设备运行产生的噪声，为防治噪声采取了以下措施：

①选用低噪声设备并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

②将高噪声源布置在室内，用隔声房间、隔声墙等；在需要降噪的设备基础上采取安装减振座、减振垫；风机风口安装消声器，水泵采取隔声、消声等措施；

③保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少磨擦力，降低噪声。

4、固体废物

该项目固体废物主要有一般固体废物和危险废物。危险废物主要来源于项目运营过程擦拭设备时产生的废棉纱、手套等；综采车间维修过程产生废机油、液压油及乳化液；圆环链车间、铆焊车间喷漆房产生的废油桶；设备运行过程中产生的废纸片、废活性炭、废灯管、废棉过滤网等；暂存于危废储存间定期交于陕西新天地固体废物综合处置有限公司统一处理。一般固体废物主要来源于日常生活垃圾、生产过程产生的废铁屑和污水处理站产生的污泥。厂区日常生活垃圾统一收集后由合阳县垃圾填埋场处置。污水处理站产生的污泥委托陕西澄合山阳煤矿有限公司处理。生产过程产生的废铁屑收集后，由陕西澄合老哥实业有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果及环境影响

1、废气

验收监测结果表明：锅炉废气中二氧化硫、颗粒物、NO_x 均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB61 /1226-2018) 表 3 规定的排放浓度限值。

圆环链车间、铆焊车间排放口的有机废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度及非甲烷总烃处理效率符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 中表 1 规定限值。

圆环链车间抛丸工段排放口、焊接工段排放口、综采车间抛丸工段排放口颗粒物监测结果均符合《大气污染物排放标准》(GB 16297-1996) 排放浓度限值。

食堂饮食油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB

18483-2001) 表 2 规定排放浓度限值及处理效率。

厂界四周无组织废气的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 中表 3 规定的最高允许浓度限值; 颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中规定的浓度限值。

2、废水

验收监测结果表明: 废水处理站清水池COD、氨氮、总氮、总磷、石油类、五日生化需氧量的监测结果均满足《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB 61/224-2018) 表2规定的排放浓度限值, pH、悬浮物、动植物油按照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中表2三级标准排放浓度限值。

3、噪声

验收监测结果表明: 厂界四周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 中规定的限值要求。

4、固废

验收调查表明: 厂区产生的危险废物暂存于危废储存间并定期交于陕西新天地固体废物综合处置有限公司统一处理; 厂区日常生活垃圾统一收集后由合阳县垃圾填埋场处置; 污水处理站产生的污泥委托陕西澄合山阳煤矿有限公司处理; 生产过程产生的废铁屑收集后, 由陕西澄合老哥实业有限公司处置。

经现场检查, 废气、废水、噪声、固废满足环评批复要求, 排污口已按规范设置标识牌。

五、工程建设对环境的影响

1、废气

验收监测结果表明，废气排放浓度较低对周围环境影响较小。

2、废水

污水处理站处理后的废水不外排，用于厂区绿化。由监测结果表明废水对周围水体影响较小。

3、噪声

验收监测结果表明，厂界四周噪声较低，对周围影响较小。

4、固废

验收调查表明，一般固体废物交由合阳县垃圾填埋场处置；污水处理站产生的污泥委托陕西澄合山阳煤矿有限公司处理；生产过程产生的废旧铁屑收集后，由陕西澄合老哥实业有限公司处置。危险废物暂存于危废储存间定期交于陕西新天地固体废物综合处置有限公司统一处理。由此可见对周围环境影响较小。

根据以上结果表面本项目运行后对周围环境影响较小。

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设施及绿化面积要求，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圆环链扩建项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环保设施的运行和维护管理，确保污染物达标排放。
- 2、建立健全环境管理台账。
- 3、完善危险废物暂存间防渗措施。

八、验收组名单附后。

验收专家组：

郑书红 王斗记

2020年9月10日

陕西陕煤澄合矿业有限公司（西安重装澄合煤矿机械有限公司）

圆环链扩建项目环保验收组专家名单

2020年9月10日

姓名	单位	职称	专业	电话	身份证号	签名
李军	陕西陕煤澄合煤矿机械有限公司	教授	环境工程	1577178575	610103196202133211	李军
杨永忠	西安交通大学	教授	环境工程	13087503299	610103197009152810	杨永忠
王明	西安交通大学	讲师	环境工程	18691385600	610524197105210052	王明

陕西陕煤澄合矿业有限公司（西安重装澄合煤矿机械有限公司）

圆环链扩建项目环保验收会议签到表

2020年9月10日

姓名	单位	职务(职称)	电话号码	签名	备注
王娟	陕西陕煤澄合矿业有限公司	部长	13572359839	王娟	
赵阳	澄合矿业有限公司	工程师	1811914482	赵阳	
李俊	陕西陕煤澄合矿业有限公司	总工程师	13909136697	李俊	
李立杰	澄合矿业有限公司	调度室书记	13892558910	李立杰	
王玲	陕西陕煤澄合矿业有限公司	调度室	1992827858	王玲	
刘奇	西安信诺和生环保有限公司	负责人	18182851301	刘奇	
郭建伟	西安市新大陆环保科技有限公司	负责人	15719080035	郭建伟	
李俊	澄合煤机公司	副总经理	13201988086	李俊	
刘洪泉	澄合煤机公司	部长	13892314186	刘洪泉	
段建彬	澄合煤机公司	负责人	18191527470	段建彬	

陕西陕煤澄合矿业有限公司（西安重装澄合煤矿机械有限公司）

圆环链扩建项目环保验收会议签到表

2020年9月10日

姓名	单位	职务(职称)	电话号码	签名	备注
石有龙	陕西陕煤澄合矿业有限公司	总工程师		石有龙	
原树强	陕煤集团西安研究院	主任	1872980085	原树强	
高睿	陕煤集团基建部			高睿	
赵进	陕煤集团环保监察部			赵进	
刘长来	陕西煤业股份有限公司	副总工程师		刘长来	
邢迪	陕西煤业股份有限公司			邢迪	
杨永哲	陕西煤业股份有限公司	教授	1577785557	杨永哲	
杨永哲	西安建筑科技大学	教授	13087503299	杨永哲	
刘永记	铜川职业技术学院	院长	18671385600	刘永记	
刘永记	陕西煤业股份有限公司	高工	18791706003	刘永记	

