

陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司黄陵矿区七里镇统配煤台

环保设施改造项目竣工环境保护验收组意见

根据国环规环评（2017）4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定，2021年4月21日，建设单位陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司在项目现场组织召开《陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司黄陵矿区七里镇统配煤台环保设施改造项目》竣工环境保护验收咨询会。参加会议的有环评单位（陕西卓成天弘工程咨询有限公司）等单位的代表及特邀专家共7人。会议组成验收组（名单附后）。

与会人员对现场进行了踏勘，建设单位对工程建设、运行情况及验收报告进行了汇报。经过认真讨论和评议，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、项目建设基本情况

项目组成和建设内容见表1。

表1 建设项目组成对照表

项目组成	名称	环评建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	场地平整硬化	现有场地为夯实土质结构，本次施工对现有场地进行平整、水泥硬化，面积为18000m ² 。	现有场地为夯实土质结构，本次施工对现有场地进行平整、水泥硬化，面积为18000m ² 。	与环评一致
	环保性储煤棚	新建环保性储煤棚13505.0m ² ，储煤棚墙体由6m钢筋混凝土墙+1.5m钢筋网片+8.5m彩钢板组成，顶棚为桁架结构，彩钢板顶棚。室内外高差0.15m，檐口高度为18.00m，坡屋面高度2.00m，建筑高度为19.15m。配套喷淋洒水抑尘装置。	新建环保性储煤棚13505.0m ² ，储煤棚墙体由6m钢筋混凝土墙+1.5m钢筋网片+8.5m彩钢板组成，顶棚为桁架结构，彩钢板顶棚。室内外高差0.15m，檐口高度为18.00m，坡屋面高度2.00m，建筑高度为19.15m。配套喷淋洒水抑尘装置。	
	排水渠	新建排水渠位于厂区南侧，东西走向，长600m，宽0.4m，深0.5m，接通现有南北走向排水渠。	新建排水渠位于厂区南侧，东西走向，长600m，宽0.4m，深0.5m，接通现有南北走向排水渠。	新建，与环评一致
辅助工程	雨水收集池	位于储煤台西北角，三级沉淀，每个沉淀池30m ³ 。	三级沉淀，每个沉淀池30m ³ ，位于储煤台西北角；35m ³ 及	利用现有，与环评相

			47m ³ 两级沉淀池组成，位于储煤台东侧围墙外	比，增加2座
	车辆冲洗废水沉淀池	由35m ³ 及47m ³ 两级沉淀池组成，位于储煤台东侧围墙外。	新建3座12m ³ 沉淀池，位于储煤台东侧围墙外。	与环评相比，将原定用于车辆冲洗的沉淀池作为雨水收集池，新建3座12m ³ 沉淀池作为车辆冲洗水沉淀池
	锅炉房	拆除原有燃煤供暖锅炉，原址新建一套电锅炉。	拆除原有燃煤供暖锅炉，原址新建2套电锅炉。	与环评相比，增加1套
	办公室	利用现有四层办公楼。	利用现有四层办公楼。	利用现有，与环评一致
	食堂	利用现有食堂。	利用现有食堂。	利用现有，与环评一致
	宿舍	利用现有住宿区。	利用现有住宿区。	利用现有，与环评一致
	地磅房	位于储煤台入口处，建筑面积20m ² ，砖混结构。	位于储煤台入口处，建筑面积20m ² ，砖混结构。	利用现有，与环评一致
公用工程	供电	由黄陵矿区七里镇10KV电源系统提供。	由黄陵矿区七里镇10KV电源系统提供。	利用现有，与环评一致
	给水	由现有自备水井供给。	由现有自备水井供给。	利用现有，与环评一致
	排水	雨污分流，初期雨水排入雨水收集池（三级沉淀，每个沉淀池30m ³ ），用于车辆冲洗或抑尘洒水或厂区绿化；车辆冲洗废水，经沉淀池（由35m ³ 及47m ³ 两级沉淀池组成）收集沉淀后回用；生活废水汇集到现有化粪池（化粪池容积5m ³ ），定期清掏农肥利用。废水综合利用不外排。	雨污分流，初期雨水排入雨水收集池（5座沉淀池，3座沉淀池30m ³ ，1座35m ³ ，1座47m ³ ），用于储煤棚喷淋用水、厂区抑尘洒水或绿化浇水；车辆冲洗废水，经沉淀池（由3座12m ³ 沉淀池组成）收集沉淀后回用；生活废水汇集到现有化粪池（化粪池容积5m ³ ），定期清掏农肥利用。废水综合利用不外排。	与环评相比，将原定用于车辆冲洗的沉淀池作为雨水收集池，新建3座12m ³ 沉淀池作为车辆冲洗水沉淀池
	供暖制冷	办公及宿舍制冷采用空调，拆除原有燃煤供暖锅炉，原址新建一套电锅炉。	办公及宿舍制冷采用空调，拆除原有燃煤供暖锅炉，原址新建2套电锅炉。	与环评相比，增加1套电锅炉
环保工程	废气	煤尘	场地硬化，储煤棚密闭，配套喷淋洒水抑尘装置，安装喷头50个。	新建，增加喷头900个
	废水		雨污分流，雨水排入雨水收集池（三级沉淀，每个沉淀池30m ³ ），用于车辆冲洗或抑尘洒水或厂区绿化；车辆冲洗废水，经沉淀池（由35m ³ 及47m ³ 两级沉淀池组成）收集沉淀后回用；生活废水汇集到现有化粪池（化粪池容积5m ³ ），定期	与环评相比，将原定用于车辆冲洗的沉淀池作为雨水收集池，新建3座12m ³ 沉淀池作为车

		清掏农肥利用。废水综合利用不外排。	容积5m ³ ），定期清掏农肥利用。废水综合利用不外排。	辆冲洗水沉淀池
	噪声	储煤棚隔声	储煤棚隔声	新建，与环评一致
	固废	生活垃圾：生活垃圾分类收集后交当地环卫部门统一处置。	生活垃圾：生活垃圾分类收集后交当地环卫部门统一处置。	利用现有，与环评一致
		雨水收集池及车辆冲洗废水沉淀池煤泥：混入清洁煤堆场，不外排。	雨水收集池及车辆冲洗废水沉淀池煤泥：混入清洁煤堆场，不外排。	利用现有，与环评一致

黄陵矿区七里镇统配煤台原属于陕西省煤炭建设公司，陕西省煤炭建设公司于1995年8月委托延安地质环境研究所进行“黄陵矿区七里镇统配煤台”环境影响报告表编制工作，并于1995年9月15日取得延安市环境保护局审批意见。配煤台1997年建成投入运行，设计年最大倒煤量为90万吨，2007年12月30日取得延安市环境保护局验收意见（环验[2007]16号）。黄陵矿区七里镇统配煤台环保手续完善。

陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司于2019年6月委托陕西卓成天弘工程咨询有限公司编制完成了《陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司黄陵矿区七里镇统配煤台环保设施改造项目环境影响报告表》，延安市生态环境局黄陵分局于2019年9月18日对该项目进行了批复（黄环评批复[2019]28号）。根据环境影响报告表及延安市生态环境局黄陵分局对报告表的批复要求，项目于2021年3月建成。

项目实际总投资约3000万元，项目实际环保投资98.3万元。

二、建设项目变动情况

本项目主要变动为环评阶段锅炉房新建1套电锅炉，实际为2套电锅炉；环评阶段洗车废水排入现有沉淀池，实际为在洗车台东侧新建3座12m³，沉淀池收集洗车废水；储煤棚喷淋装置喷淋头环评阶段为50个，实际为950个。根据2020年12月13日关于印发《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），《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，上述变动均不构成重大变动。

三、环境保护措施落实情况

1、废气

统配煤台运营期间，拆除原有燃煤供暖锅炉改为电锅炉，燃煤锅炉废气全部消减。废气主要为卸煤及煤场贮存煤尘。采取场地硬化，新建密闭煤棚储存，配套喷淋抑尘装置等措施后无组织煤尘排放量减少。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准。

2、废水

项目生产废水主要是车辆冲洗水、雨水和生活污水。

运输车辆冲洗用水由沉淀池（由3座12m³沉淀池组成）收集沉淀后回用于运输车辆冲洗。

本项目在生产过程中，场地内、储煤棚顶不可避免的会沾染煤尘，雨水冲刷下来的煤尘随地表径流会污染外环境，随着雨水持续冲刷，雨水中煤尘含量越来越低，故含煤尘的雨水主要为初期雨水。本项目设初期雨水收集池位于储煤台西北角，三级沉淀，每个沉淀池30m³，以及位于厂区东北角的两座沉淀池35m³、47m³组成，初期雨水经排水渠收集至初期雨水收集池，沉淀后回用于储煤棚喷淋用水、道路浇洒或厂区绿化用水。

职工及运输车辆司机生活污水利用现有化粪池，定期清运，周边农田农肥利用。综上所述，本项目运营期废水对水环境产生的影响小。

3、噪声

本项目为环保设施改造项目，运营期无噪声产生。根据类比调查，统配煤台运营期装载机及运煤车辆运行噪声在80-85dB(A)之间，为流动声源。新建储煤棚对统配煤台运营期装载机及运煤车辆运行噪声具有消减作用。

4、固废

厂区内设置垃圾桶，生活垃圾分类收集，交由市政环卫部门统一处理。

汽车卸煤场车辆冲洗沉淀池、雨水收集沉淀池均会产生少量沉淀煤泥，本项目建成后，各沉淀池煤泥将会大量减少。沉淀池产生的煤泥混入清洁煤，不外排。

4、“三同时”落实情况

表2 项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

污染源		环评及批复要求	实际建设情况
废水	生活污水	生活污水收集后利用现有化粪池暂存后定期清运至周边农田利用。	生活污水收集后利用现有化粪池暂存后定期清运至周边农田利用。
	车辆冲洗废水	由沉淀池收集沉淀后回用于车辆冲洗	由沉淀池收集沉淀后回用于车辆冲洗
	雨水	设置雨水收集系统雨水收集后经三级沉淀后回用于道路浇洒或厂区绿化	设置初期雨水收集系统，主要收集储煤棚顶初期雨水，雨水收集后经5座沉淀池，沉淀后回用于道路浇洒或厂区绿化

废气	扬尘	项目煤炭的集运工序全部密闭结构储煤棚内进行，配套喷淋设施，清洁煤储煤棚内暂存；运输道路采取硬化措施，设置轮胎冲洗设备，对出场车辆进行冲洗，同时采取减速慢行、物料覆盖等措施减少扬尘的产生。	项目煤炭的集运工序全部密闭结构储煤棚内进行，配套喷淋设施，清洁煤储煤棚内暂存；运输道路采取硬化措施，设置轮胎冲洗设备，对出场车辆进行冲洗，同时采取减速慢行、物料覆盖等措施减少扬尘的产生。
	锅炉废气	拆除原有燃煤锅炉，采用清洁能源供热	拆除原有燃煤锅炉，采用2套电锅炉供热
噪声	设备噪声	项目噪声源主要为装载机及运煤车辆运行产生的噪声。运营期合理安排生产时间，运煤车辆不得夜间运输，不得鸣笛，进场道路设置减速措施。	运煤车辆夜间不运输，进场道路设置减速措施。
固体废物	生活垃圾	生活垃圾经集中收集后，统一收集后定期交环卫部门集中处理。	生活垃圾经集中收集后，统一收集后定期交环卫部门集中处理。
	沉淀池煤泥	沉淀池产生的少量煤泥，混入清洁煤外售。	沉淀池产生的少量煤泥，混入清洁煤外售。

5、环保投资落实情况

经检查，本项目根据《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，及时履行各项报批手续，项目备案、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。项目实际总投资3000万元，其中环保投资98.3万元。环保投资见表3。

表3 项目环保投资表

时段	类别	环保措施	投资额	环保措施	投资额
施工期	废气	施工围栏	4.0	施工围栏	1.0
		材料堆放区防风抑尘网	0.5	材料堆放区防风抑尘网	0.5
		施工场地洒水抑尘设备1套	0.3	施工场地洒水抑尘设备1套	0.3
	废水	沉淀池及附属管道设施	利用现有	沉淀池及附属管道设施	利用现有
	噪声	基础减振、设置隔声围栏、限速禁鸣标志	0.3	基础减振、设置隔声围栏、限速禁鸣标志	0.3
	固废	收集清运	1	收集清运	5
运营期	废气	场地硬化，新建密闭煤棚储存	计入主体工程	场地硬化，新建密闭煤棚储存	计入主体工程
		配套喷淋抑尘装置	108	配套喷淋抑尘装置	86
	废水	经沉淀池（由35m ³ 及47m ³ 两级沉淀池组成）收集沉淀后回用。	利用现有	经沉淀池（由35m ³ 及47m ³ 两级沉淀池组成）收集沉淀后回用。	利用现有
		完善厂区排水渠	0.5	完善厂区排水渠	5

		雨水收集池位于储煤台西北角，三级沉淀，每个沉淀池30m³。回用于车辆冲洗或抑尘洒水或厂区绿化	利用现有	雨水收集池位于储煤台西北角，三级沉淀，每个沉淀池30m³。回用于车辆冲洗或抑尘洒水或厂区绿化	利用现有
		利用现有厂区化粪池（5m³），定期清运，周边农田农肥利用。	利用现有	利用现有厂区化粪池（5m³），定期清运，周边农田农肥利用。	利用现有
	噪声	煤棚隔声	计入主体工程	煤棚隔声	计入主体工程
		厂区围墙隔声、加强运输管理、绿化降噪	利用现有	厂区围墙隔声、加强运输管理、绿化降噪	利用现有
	固废	垃圾桶若干	0.2	垃圾桶若干	0.2
		沉淀池煤泥混入清洁煤堆场，不外排。	/	沉淀池煤泥混入清洁煤堆场，不外排。	/
合计			114.8	/	98.3

四、污染物达标排放情况

（1）废气治理设施

整个储煤棚均匀布置有喷淋设施，可有效降低煤尘的产生；将燃煤锅炉改为两台燃气锅炉，减少了废气污染源；车辆出场时进行轮胎清洗，有效减少车辆轮胎沾染的煤尘对外环境的影响。

（2）废水

项目场区西北角设3座30m³，东北角设2座35m³、47m³初期雨水收集池，对场区初期雨水进行收集沉淀处理。按24h降水量为100mm的特大暴雨估算，本项目1h内需要收集的初期雨水为75m³，所设的雨水收集池完全满足收集需求。将初期雨水冲刷的煤泥收集起来，将煤泥掺入清洁煤外售，沉淀后的雨水用于储煤棚喷淋用水、洒水降尘或场区绿化洒水，不外排。

项目车辆冲洗水，回流于洗车台旁的三座12m³沉淀池，沉淀后回用。

生活区生活污水由原有的5m³化粪池收集后，定期清掏，农田综合利用。

（3）噪声

项目噪声主要来自机械设备，减噪主要依靠煤棚的阻挡作用减噪，在适当位置设置减速标识，减少运输设备产生的噪声。

（4）固体废弃物调查

项目未生产运营，目前仅有少量管理人员产生的生活垃圾，该垃圾由垃圾箱收集，

定期交环卫部门处理。

五、验收结论

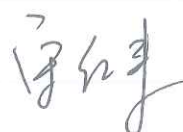
陕西鑫鹏嘉祥科工贸有限公司黄陵矿区七里镇统配煤台环保设施改造项目落实了环评及其批复意见的环保要求，污染防治措施满足竣工环境保护验收条件，验收组同意项目环保措施通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、项目投产后一月内，尽快进行无组织煤尘废气和噪声监测；
- 2、加强环保设施管理，保证环保设施正常运行。

七、验收名单

验收组名单附后。

验收组组长： 

2021年4月21日