

## 山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司

### 污水处理提标改造工程项目竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 12 日，山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司组织相关人员，并邀请了 3 名环保专家，根据《山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程项目竣工环境保护验收报告》，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和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、主要建设内容

山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司成立于 1989 年 10 月 12 日，位于山西省阳泉市孟县路家村镇刘家村，地理位置坐标为东经  $113^{\circ} 26' 15.562''$ 、北纬  $38^{\circ} 0' 7.507''$ ，公司主要从事煤炭开采行业，设计年生产能力 90 万吨。

山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司现采用“混凝+沉淀+过滤”一体化处理装置对矿井水进行处理，现处理能力  $1400\text{m}^3/\text{d}$  ( $70\text{m}^3/\text{h}$ ,  $20\text{h}/\text{d}$ )，处理后矿井水回用于生产，不外排。由于近年来生产中矿井水涌水量增大，导致处理后废水无法全部回用，需部分排放，并增加入河排污口，为满足《污水综合排放标准》(DB14/1928-2019)及《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)排放要求，在现有处理工艺基础上新增“曝气生物滤池+超滤+次氯酸钠消毒”工艺，以对矿井水进行深度处理，改造后处理能力仍为  $1400\text{m}^3/\text{d}$  ( $70\text{m}^3/\text{h}$ ,

20h/d)，处理达标后将不可回用的部分矿井水排入招山河。

## 2、建设过程及环保审批情况

2012 年，山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司委托山西华瑞鑫环保科技有限公司编制完成《山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司 90 万 t/a 兼并重组整合矿井项目环境影响报告书》；2012 年 4 月 17 日，原山西省环境保护厅以晋环函〔2012〕736 号文件对该项目予以批复；2016 年 12 月，项目建设完成，并委托山西众义青净环保科技有限公司编制完成《山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司 90 万 t/a 兼并重组整合矿井项目竣工环境保护验收调查报告》，原阳泉市环境保护局于 2016 年 12 月 11 日组织相关技术人员对该项目进行了竣工环境保护现场检查，并以阳环函〔2016〕262 号文件同意该项目通过竣工环境保护验收。2020 年 3 月 14 日，山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”初次申领了《固定污染源排污登记表》，登记编号为 91140000110727438Y001W。

2021 年 4 月，山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司委托山西清源环境咨询有限公司编制完成《山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程项目环境影响报告表》；2021 年 6 月 30 日，阳泉市生态环境局孟县分局以阳环孟函〔2021〕85 号文件对本项目予以批复；2023 年 8 月 31 日，山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程建设完成；2021 年 9 月 8 日，阳泉市生态环境局孟县分局以阳环孟函〔2021〕121 号文对该公司入河排污口设置进行了批复。2023 年 9 月 15 日，公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”变更了《固定污染源排污登记表》（登



记编号：91140000110727438Y001W），有效期为 2023 年 9 月 15 日至 2028 年 9 月 14 日。

### 3、验收范围

本次验收主要针对《山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程项目环境影响报告表》中污水处理提标改造工程项目，建设内容包括：现有设备进行检修，新增曝气生物滤池、超滤设备等，建设完成后矿井水处理站总处理能力不变。矿井水经处理后部分回用于井下生产、洒水等，不能回用的部分达标排放至招山河。

本次验收范围为矿井水处理站新增配套环保设施的建设和运行。本项目设计矿井水最大日处理能力为  $1400\text{m}^3/\text{d}$ ，日排水 20 小时，每小时排水量  $70\text{m}^3$ ，实际运行过程中由于矿井水产生量的不稳定性，日排水总时长不固定，但不会高于 20 小时。

## 二、工程变动情况

根据现场勘查，项目新增矿井水处理系统安装在厂区车棚西侧，因地质原因导致施工难度的增加，故未按照环评要求建设在黄泥灌浆站东侧，实际建设安装在车棚西侧现有车间。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，不属于重大变动，其余建设内容与环评基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、环评对本工程的要求及完成情况

环评要求及实际完成情况一览表

内容 类型	污染源	污染物	环评要求	实际完成情况	是否 相符
----------	-----	-----	------	--------	----------

内容 类型	污染源	污染物	环评要求	实际完成情况	是否 相符
废水	矿井水处理站总排放口 DW001	COD、氨氮、总磷	采用“混凝+沉淀+过滤+曝气生物滤池+超滤+消毒”工艺处理后达标排入招山河；污水站出口配套在线监测装置，监测项目COD、氨氮、总磷	采用“混凝+沉淀+过滤（现有）+曝气生物滤池+超滤+消毒（新增）”工艺处理后，部分出水回用于井下，其余部分排入招山河；矿井水处理站出口配套在线监测装置，监测项目COD、氨氮、总磷	相符
声环境	生产设备	噪声	优化设备选型、建筑隔声、基础减振、风机安装消声器	选用低产噪设备，室内安装，建筑隔声，基础减振，安装消声器等	相符
固体废物	超滤系统	废超滤膜	更换时直接委托厂家回收处置	委托厂家更换滤膜时统一将废超滤膜回收处置	相符
	混凝沉淀池、曝气生物滤池	剩余污泥	集中收集后由当地环卫部处理处置	集中收集在密闭容器内，定点存放，定期交由环卫部门统一处置	相符

2、环评批复对本工程的要求及完成情况

环评审批要求及完成情况一览表

类型	环评批复要求	实际完成情况
废水	矿井水处理站出水优先回用于井下生产、洒水等途径，不能够回用的达标排入招山河。矿井水执行《污水综合排放标准》（DB14/1928-2019）、《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）限值。	部分出水回用于井下，其余部分排入招山河，且出水达标，符合环评批复要求
噪声	噪声源主要为各类机械设备，要求选用低噪声设备采取基础减振、室内安装等措施隔声降噪，同时加强设备日常维护、保养；厂房周围种植各种乔、灌木，形成隔声林带以阻止噪声传播，减少对周围环境的影响。	选用低产噪设备，室内安装，建筑隔声，基础减振，安装消声器等，符合环评批复要求
固体废物	主要为剩余污泥、废弃的超滤膜等，要求剩余污泥集中收集后由送环卫部门处理；废超滤膜更换时直接委托厂家回收处置。	剩余污泥在密闭容器内，定点存放，定期交由环卫部门统一处置，委托厂家更换滤膜时统一将废超滤膜回收处置，符合环评批复要求

四、污染物排放情况

山西绿澈环保科技股份有限公司于2023年10月17日～18日对本项目进行了竣工环境保护验收监测，并出具了绿澈环保（2023）字第（2674）号监测报告，监测报告显示：

### 1、厂界噪声

监测期间，厂界噪声所有点位的昼间和夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准限值要求。

### 2、污水处理废水

监测期间，处理设施出口污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》（DB14/1928-2019）和《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）中的限值要求。

### 3、总量控制情况

根据环评文件要求，本项目建成后矿井水达标排入招山河。根据“山西省环保厅建设项目主要污染物排放总量核定办法”（晋环发〔2015〕25号文）：“污水不包括清污分流的间接冷却水和达到地表水环境质量三类及以上水质标准的矿井地下水”，故本项目无需申请总量。

## 五、验收结论

经过对山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程项目的现场检查及监测，该项目履行了环保手续，建设过程中基本落实了环评及环评批复要求，各项污染物排放浓度、排放量达到了环评批复及阳环孟函〔2021〕121号文入河排污口设置等相关要求，基本具备了建设项目竣工环保验收条件，验收组同意通过竣工环保验收。

## 六、建议与要求

1、建立健全各种生产设备维护保养以及环保管理制度，使企业的生产、环保效益同步发展。

2、加强环保设施的维护和管理，充分发挥治理效果，确保各项污染物长期达标排放。

## 七、验收人员信息

附：山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司污水处理提标改造工程项目环境保护验收组成员信息表

山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司

污水处理提标改造工程项目环境保护验收组成员信息表

		姓名	工作单位	职务/职称	签名
组长	建设单位	李海平	孟县恒泰皇后煤业有限公司	副总经理	李海平
成员	建设单位	崔德彦	孟县恒泰皇后煤业有限公司	环保部长	崔德彦
	报告编制单位	程慧霞	山西欣一荣环保科技有限公司	技术员	程慧霞
		郭历兵	专家	高工	郭历兵
		李国锐	专家	高工	李国锐
		刘红斌	专家	高工	刘红斌