

内蒙古中谷矿业有限责任公司  
电石渣综合利用原料中转堆场项目  
竣工环境保护验收监测表

祥腾检测〔2021〕第 001

建设单位：内蒙古中谷矿业有限责任公司  
编制单位：内蒙古祥腾检测评价有限公司

二零二一年十一月

建设单位法人代表：郝海兵

编制单位法人代表：高海伟

项目负责人：刘莉

报告编写人：李燕强

建设单位：内蒙古中谷矿业有限  
责任公司

电话：

传真：

邮编：016100

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市  
鄂托克旗蒙西镇工业园区

编制单位：内蒙古祥腾检测评价  
有限公司

电话：

传真：

邮编：016100

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯  
市鄂托克旗开发区棋盘井镇御  
景园东 27#楼 2#商铺

表一

建设项目名称	内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目				
建设单位名称	内蒙古中谷矿业有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目厂区内				
设计生产能力	建设 3 座 200m×300m 电石渣贮存中转场（总库容 540 万 m <sup>3</sup> ），配备环保及辅助设施	实际生产能力	建设 3 座 200m×300m 电石渣贮存中转场（总库容 540 万 m <sup>3</sup> ），配备环保及辅助设施		
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工时间	2015 年 5 月		
竣工时间	2017 年 12 月	验收现场监测时间	2021 年 11 月 2 日-3 日		
环评报告表审批部门	鄂尔多斯市生态环境局鄂环函（2019）193 号	环评报告表编制单位	锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司		
投资总概算（万元）	260	环保投资总概算（万元）	54	比例	20.77%
实际总投资（万元）	260	实际环保投资（万元）	260	比例	100%
验收监测依据	<p><b>1、国家法律法规和规章制度</b></p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；</p> <p>（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>（7）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）；</p> <p>（8）《鄂尔多斯市环境保护条例》（2017 年 1 月 1 日实施）；</p>				

	<p><b>2、竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部公告2018年第9号，2018年5月16日；</p> <p>(3) 原国家环境保护总局：《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)，2000年12月；</p> <p>(4) 中国环境保护科学出版社，《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》。</p> <p><b>3、环境影响报告及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表》 锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司 2019年9月；</p> <p>(2) 《鄂尔多斯市生态环境局关于内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表有关意见的通知》鄂环函〔2019〕193号 2019年9月5日；</p>
<p>验收监测 评价标准</p>	<p>1、无组织颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2规定限值要求；</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。</p> <p>3、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值要求；</p>

表二

## 2 工程概况

### 2.1 项目建设背景

2011年1月28日，原内蒙古自治区环境保护厅以“内环审〔2011〕27号”批复了《内蒙古中谷矿业有限责任公司年产60万吨PVC、60万吨烧碱产业综合项目环评报告书》。

2016年3月17日，原鄂尔多斯市环保中心监测站以“鄂环监字〔2016〕40号”对一期项目“年产50万吨电石、30万吨PVC、30万吨烧碱”进行了阶段性验收。竣工验收意见指出：尽快实现电石渣综合利用，确保工业废水全部回用不外排。

由于水泥产业链未按照预先计划投产运行，新增脱硫粉和酸性土壤改良剂项目建设完成尚未投产，导致后续电石渣不断增多，预留暂存场地不能满足堆放需求。现扩建至三个200m×300m堆场，对乙炔工段产生电石渣进行暂存，通过自然蒸发干燥后，项目于2015年5月开工建设，2017年12月建成。

2019年8月，建设单位委托锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司编制完成《内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表》，2019年9月5日，鄂尔多斯市生态环境局以“鄂环函〔2019〕193号”文出具了《鄂尔多斯市生态环境局关于内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表有关意见的通知》。

### 2.2 项目基本情况

项目名称：内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目。

建设性质：新建。

建设地点：鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产60万吨PVC、60万吨烧碱产业综合项目厂区内。

建设单位：内蒙古中谷矿业有限责任公司。

建设规模：建设3座200m×300m电石渣贮存中转场（总库容540万m<sup>3</sup>），配备环保及辅助设施。

占地面积：180000m<sup>2</sup>。

### 2.3 建设内容

项目主要建设内容包括建设3座200m×300m电石渣贮存中转场（总库容540万m<sup>3</sup>），配备环保及辅助设施。

表 2.3-1 项目组成一览表

工程名称	环评设计建设内容		实际建设情况	符合性说明
主体工程	电石渣贮存中转场	厂区北侧新建 200m×300m 电石渣贮存中转场三座，堆垛高度 30m，地基采用 250mmC30 抗渗混凝土+夯实砂石垫层+ 夯实素土，乙炔工段产生电石浆经重力沉降浓缩后通过高压泥浆泵输送至中转堆场	厂区北侧新建 200m×300m 电石渣贮存中转场三座，堆垛高度现达 9m，地基采用夯实砂石垫层+夯实素土，乙炔工段产生电石浆经重力沉降浓缩后通过高压泥浆泵输送至中转堆场	与环评设计一致
辅助工程	围堰	就地取材，利用电石渣粘性和挥发凝固性，用电石灰浆挡沿，并里外拍实，晾晒至灰墙坚固	就地取材，利用电石渣粘性和挥发凝固性，用电石灰浆挡沿，并里外拍实，晾晒至灰墙坚固。	与环评设计一致
	上清液收集	中转场围堰汇集电石灰浆，通过重力沉降，电石渣沉降至底部，上清液渗出。管道插入上清液部分，通过潜水泵抽取上清液，送入乙炔工段回用	转场围堰汇集电石灰浆，通过重力沉降，电石渣沉降至底部，上清液渗出。管道插入上清液部分，通过潜水泵抽取上清液，送入乙炔工段回用	与环评设计一致
公用工程	供水	依托中谷矿业有限责任公司供水系统供给	依托中谷矿业有限责任公司供水系统供给	与环评设计一致
	供暖	办公生活区采用电供暖	办公生活区采用电供暖	与环评设计一致
	供电	由厂区变配电所引来 10kV 线路	由厂区变配电所引来 10kV 线路	与环评设计一致
环保工程	废水	生活污水依托中古矿业场内现有设施，无生产废水	生活污水依托中古矿业场内现有设施，无生产废水	与环评设计一致
	固废	生活垃圾暂存于中古矿业生活垃圾暂存处，集中收集送至园区垃圾填埋场	生活垃圾暂存于中古矿业生活垃圾暂存处，集中收集送至园区垃圾填埋场	与环评设计一致
	防渗	对地基采用素土夯实，压实系数不小于 0.93；砂石垫层 250mm，压实系数不小于 0.93；C0 防渗混凝土面层 250mm，等效防渗系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 粘土层的防渗性能	项目以 1.5mmHDPE 土工膜作主防渗层，膜下设置砂土做膜下保护层，600g/m <sup>2</sup> 土工布作为本防渗衬层膜上保护层，满足防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 防渗性能要求	与环评设计一致

## 2.4 地理位置及平面布置

本项目位于鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目厂区内，地理坐标为：东经 106°47'53.24"，北纬 39°55'51.46"，具体地理位置见附图 1，平面布置见附图 2。

## 2.7 劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员。

## 2.9 项目总投资及环保投资

本项目实际总投资 260 万元，全部为环保投资。

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目人员由现有人员调派，无生活用水及生产用水。

生产废水主要为电石灰浆沉淀上清液，连接管道插入上清液部分，通过潜水泵抽取上清液，送入乙炔工段回用，不外排。

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

将在乙炔工段浓缩池中澄清、沉淀、浓缩后的电石灰浆，用高压泥浆泵输出，高压泥浆泵出口接通钢管，连接到一个坑沿上，钢套管末端接有弹性管，弹性管顺坑沿铺设并阶段性移动，往坑内打浆。将浆自然摊平，使打入的浆与坑沿持平，在需要位置设置排水管向外排水，坑内电石灰浆自然黏连，挥发 5 至 7 天后形成板体。当电石灰上能承受住人的时候，在距离坑沿 2m 处，就地挖出电石灰，在周圈档沿，整体形成梯形状，并踩实、里外拍实，等 2 至 3 天灰墙坚固后再向里打浆。使用三个坑巡回操作，将电石灰堆积成 3 座高山，堆积高度最高可达 30m。

该过程主要为电石灰浆沉降产生上清液，该上清液通过潜水泵回收至乙炔装置回用，不外排；开挖过程产生一定扬尘；工艺流程图见图 2.3-1。

图 2.3-1 工艺流程及产污节点图

### 表三

#### 3 主要污染源及污染防治对策

##### 3.1 废气

本项目废气污染源为挖出结板电石渣粉尘及运输车辆扬尘。

产尘点洒水抑尘，运输车加盖苫布。

##### 3.2 废水

本项目废水污染源为电石灰浆上清液。

本项目不新增劳动定员，无生活污水产生；电石灰浆沉淀上清液通过管道抽送至乙炔工段回用，不外排。

电石灰浆沉淀上清液输送设施

##### 3.3 噪声

本项目的噪声污染源主要为泵类等设备、车辆产生的噪声。

采取基础减振、车辆限速、禁止鸣笛等措施。

##### 3.4 固废

本项目的固废污染源主要为电石渣。

本项目不新增劳动定员，无生活垃圾产生；电石渣暂存于三个 200m×300m 电石渣堆场，自然蒸发干燥后，现阶段定期交由鄂尔多斯市双欣化学工业有限责任公司作为乙方水泥熟料生产原料；待西部环保鄂尔多斯土壤改良有限公司投资建设生产脱硫粉和酸性土壤改良剂消耗电石渣项目投入运营后，作为生产原料。

电石渣堆场防渗措施自下而上依次为：夯实砂石垫层+夯实素土+1.5mmHDPE 膜作主防渗层+600g/m<sup>2</sup>土工布，防渗系数小于 1.0×10<sup>-7</sup>cm/s；同时设置了 3 眼地下水跟

踪监测井。

防渗膜铺设现场照片

电石渣堆场

## 表四

### 4 环境影响评价报告表结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环境影响报告主要结论

2017年11月，建设单位委托锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司编制完成了《内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表》；报告表主要结论如下：

##### 1、项目概述

本项目位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区，中谷矿业有限责任公司厂区北侧预留空地。项目占地面积 180000m<sup>2</sup>，建设三个 200m×300m 电石渣堆场，总投资 260 万元。乙炔工段产生的电石灰浆经浓缩沉淀通过泥浆泵输送至预先铺设好防渗的电石渣暂存坑池内，待自然蒸发干燥后，人工将固废挖出，配比固化物料进行固化围堰。待围堰坚固后再继续在原来的储浆池上形成新的储浆池，如此反复操作，以层层注浆的方式堆积存放起来

##### 2、产业政策

本项目符合《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 修正）》“鼓励类”“三十八、环境保护与资源节约综合利用”中第 15 条“三废”综合利用及治理工程，因此该项目符合国家产业政策。

##### 3、选址可行性分析

本项目为批建不符，该工程在中古矿业场内建设，不新增占地，且布局合理。项目选址在蒙西高新技术园区规划工业用地内，符合规划用地性质。对照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单内容，本项目选址符合其相关选址要求。因此，从环保角度本项目选址合理。

##### 4、三线一单符合性

（1）生态保护红线要求：本项目建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目厂区内。根据划定指南，本项目占地范围内无自然保护区、风景名胜区、水源地保护区等生态保护目标，本项目为电石渣暂存场地建设，通过对地基进行防渗建设并设置围堰等措施，对 3.1km 处蒙西镇碱柜水源地水源井影响较小，且暂存电石渣含水率较高，运输过程为管道输送，对西鄂尔多斯保护区影响较小。项目在严格落实环保措

施前提下，符合生态保护红线的要求。

(2) 资源利用上线要求：本项目运营过程会产生中一定的电源、水资源等资源的消耗，项目消耗资源符合清洁生产中能源消耗一级要求，项目消耗资源相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(3) 环境质量底线要求：本项目大气环境、地下水环境、声环境质量能够满足相应的标准要求，电石渣开挖过程中，本身含水率较高，扬尘排放能够满足污染物排放标准要求，无生产废水，上清液通过潜水泵抽取，用于乙炔工段生产回用，不外排，噪声经过噪声减震和绿化等降噪措施后，厂界噪声能够达标排放，污染物采取一定的环保措施后，对周围环境影响很小，符合环境质量底线要求。

(4) 负面清单：本项目区不在《内蒙古自治区人民政府关于印发自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》内政发[2018]11 号中限制类和禁止类区域；本项目区域暂无环境准入负面清单。

综上分析，项目的建设符合“三线一单”要求。

## 5、区域环境质量影响

### (1) 废气

根据引用项目现状监测结果及评价结果，监测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 的日均浓度及小时浓度均未超标；PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub> 以及 TSP 的日平均浓度未出现超标现象。由于电石渣含水率一直处于较高状态，本项目产生扬尘量 81.00216t/a，在运营过程中强化环境管理与监理，提高全员环保意识宣传和教育，干燥季节实行围挡等措施，可有效减少扬尘产生。

### (2) 污水

由监测结果可知，各监测井总硬度均超标，1#、4#、7#监测井溶解性总固体超标，2016年4月24日，所有监测点地下水中总硬度超标，S1、S4和S6监测点氟化物超标，S1、S4和S7监测点溶解性总固体超标。2017年1月，D1、D2监测点溶解性总固体超标

项目运营期电石渣上清液通过潜水泵回抽，乙炔工段回用，不外排，对周围水环境影响较小。生活污水依托厂内现有排污设施。

### (3) 噪声

本次噪声监测结果显示，2018年10月17日，昼间噪声值范围在350.2-57.3dB(A)

之间，夜间噪声值范围在 42.8-50.7dB(A)之间，满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））标准限值。本项目运营期噪声主要为潜水泵及电石灰浆泵，设计中采用低噪声设备，对周围环境影响较小。

#### （4）固废

本项目电石渣用于再生资源综合利用项目中用作土壤改良剂和脱硫粉生产原料使用。生活垃圾统一收集后，暂存于中古矿业生活垃圾暂存处，集中收集送至园区垃圾填埋场。因此，本项目污染物全部合理处置，对周围环境产生影响较小。

#### 6、总量控制

根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2016〕74 号）中的规定，实施污染物排放总量控制的指标有化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四项污染物。本项目无总量控制指标内污染物排放。

#### 7、工程项目可行性结论

该项目符合国家产业政策，选址可行，建设内容符合清洁生产要求，区域环境质量良好，项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小，综上所述，在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 4.2 建议

1、确保各项目环保措施落到实处，确保运营期间各项设备正常使用。

2、加强设备管理及日常维护工作，保证环保设施的稳定运行。加强企业环境管理的制度化、规范化，使企业按照现代化标准管理，提高企业的清洁生产

### 4.3 审批部门关于环境影响评价报告表的审批决定

2019 年 9 月 5 日，鄂尔多斯市生态环境局以“鄂环函〔2019〕193 号”文批复了《内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表》。

### 4.4 环评批复环保措施落实情况

项目采取的环境保护措施落实情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 环评批复要求的环保措施落实情况

序号	环评批复环保要求	实际情况	备注
1	内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目于 2015 年 5 月开工建设，2017 年 12 月建成，目前，已建成三个堆场（200m×300m），占地面积 180000 m <sup>2</sup> ，总库容 540 万 m <sup>3</sup>	内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目于 2015 年 5 月开工建设，2017 年 12 月建成，目前，已建成三个堆场（200m×300m），占地面积 180000 m <sup>2</sup> ，总库容 540 万 m <sup>3</sup>	符合环评批复要求
2	按照《报告表》和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）提出的要求，根据地下水流向，在堆场周边合理设置观测井，定期对地下水进行跟踪监测，发现问题及时采取措施，以免造成地下水污染。同时在堆场四周设置围堰和雨水收集系统。	在堆场上游、下游、侧游布设 3 口观测井，定期对地下水进行跟踪监测；同时在堆场四周设置围堰和雨水收集系统	符合环评批复要求
3	建设单位须强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力	建设单位制定了环境管理制度，建立了环境管理机构，建设管理单位环保档案齐全。编制完成了《突发环境事件应急预案》，已在鄂尔多斯市生态环境局蒙西高新技术工业园区环境保护局备案	符合环评批复要求

## 表五

## 5 验收检测质量保证及质量控制

检测期间，内蒙古祥腾检测评价有限公司按照国家有关标准和技术要求，仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；检测人员全部持证上岗，检测前对使用的仪器进行了效验和校准。检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证。检测仪器见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目检测仪器一览表

检测项目	使用仪器	备注
厂界噪声	HS6228A 多功能噪声分析仪 XT-YQ-125	在检定合格有效期内
无组织颗粒物	ME104E 分析天平（1/10000）XT-YQ-063	在检定合格有效期内
PH	便携式 PH 计 XT-YQ-135	在检定合格有效期内
色	-	在检定合格有效期内
嗅和味	-	在检定合格有效期内
浑浊度	便携式浊度计 XT-YQ-136	在检定合格有效期内
肉眼可见物	-	在检定合格有效期内
总硬度	-	在检定合格有效期内
溶解性总固体	电热恒温水浴锅 XT-YQ-148	在检定合格有效期内
亚硝酸氮	721 分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
硝酸盐	752N 紫外可见分光光度计 XT-YQ-081	在检定合格有效期内
氯化物	-	在检定合格有效期内
氨氮	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
硫化物	721 可见分光光度计	在检定合格有效期内
硫酸盐	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
挥发酚	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
氟化物	酸度计 XT-YQ-075	在检定合格有效期内

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目竣工环境保护验收监测表

碳酸根	—	在检定合格有效期内
重碳酸根		在检定合格有效期内
砷	原子荧光光度计 XT-YQ-082	在检定合格有效期内
汞	原子荧光光度计 XT-YQ-082	在检定合格有效期内
铁	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
锰	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
铜	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
锌	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
铅	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
镉	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	在检定合格有效期内
铬（六价）	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
阴离子表面活性剂	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内
高锰酸盐指数	—	在检定合格有效期内
总大肠菌群	YM50 灭菌锅 XT-YQ-146 生化培养箱 XT-YQ-141	在检定合格有效期内
菌落总数	YM50 灭菌锅 XT-YQ-146 生化培养箱 XT-YQ-141	在检定合格有效期内
钾 <sup>+</sup>	原子吸收分光光度计 KY-1806	在检定合格有效期内
钠 <sup>+</sup>		在检定合格有效期内
钙 <sup>+</sup>		在检定合格有效期内
镁 <sup>+</sup>		在检定合格有效期内
氰化物	721 分光光度计 XT-YQ-087	在检定合格有效期内

## 表六

## 6 验收检测内容

## 6.1 检测方案

检测项目类型、点位、频次、执行标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 检测点位及监测项目

检测项目	检测因子	采样布点	检测频次	执行标准
大气	无组织颗粒物	上风向布 1 个点参考点，下风向布 3 个监控点	连续监测 2 天，每天 4 次，每次不少 60 分钟	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
噪声	等效连续 A 声级	厂界东、南、西、北各布设 1 个点位	连续监测 2 天（昼间、夜间各测一次）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
地下水	pH、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、氟化物、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、砷、汞、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铬（六价）、阴离子表面活性剂、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数（共 35 项）	1#监测井，2#监测井，3#监测井	连续监测 2 天、每天 2 次	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准

## 6.2 检测依据

- (1) 《空气和废气监测分析方法》第四版
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

## 6.3 分析方法来源及检出限

本次验收检测废气、噪声采用的分析方法见表 6.3-1。

表 6.3-1 验收检测废气及噪声分析方法、检出限一览表

检测项目	检测方法来源	检出限 (mg/L)
无组织颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	-
PH	便携式 PH 计法《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 第三篇第一章六、PH(二)便携式 PH 计法	-
色	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ1182-2021	-
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 肉眼可见物 直接观察法	-
浑浊度	浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》第四版 增补版	-
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 肉眼可见物 直接观察法	-
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	0.05
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006.8.1 溶解性总固体 称重法	-
亚硝酸氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-87	0.003
硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T346-2007	0.08
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T11869-89	10
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T16489-1996	0.005
硫酸盐	《水质 硫酸银的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T342-2007	8
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比啉分光光度法》HJ503-2009	0.0003
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB7484-87	0.05
碳酸根	酸碱指示剂滴定法《水和废水检测分析方法》（第四版增补版）第三篇第一章十二、碱度（一）酸碱指示剂滴定法（B）	—
重碳酸根		
砷	《水质 汞 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	0.3
汞		0.04

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目竣工环境保护验收监测表

铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03
锰		0.01
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-87	0.05
锌		0.05
铅		0.2
镉		0.05
铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 10.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法	0.004
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB7494-87	0.05
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB11892-89	0.5
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	-
菌落总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	-
钾 <sup>#</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB11904-89	0.05
钠 <sup>#</sup>		0.01
钙 <sup>#</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB11905-89	0.02
镁 <sup>#</sup>		0.002
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	0.004

#### 6.4 验收检测期间工况调查

验收检测期间，生产运行稳定，具备验收检测条件。

## 表七

## 7 验收监测结果

## 7.1 废气验收检测结果及分析

内蒙古祥腾检测评价有限公司于2021年11月2日-3日对该项目厂界无组织颗粒物进行了采样，于2021年4月25日-26日进行了检测，检测结果见表7.1-1。

表 7.1-1 无组织颗粒物检测结果

检测点位/检测时间		检测结果					标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
原料 中转 堆场 2021.11.2	上风向 1#	0.183	0.200	0.283	0.183	0.212	1.0	达标
	下风向 2#	0.417	0.367	0.634	0.400	0.455		达标
	下风向 3#	0.734	0.467	0.517	0.375	0.523		达标
	下风向 4#	0.417	0.567	0.334	0.817	0.534		达标
原料 中转堆场 2021.11.3	上风向 1#	0.183	0.200	0.133	0.200	0.179		达标
	下风向 2#	0.484	0.350	0.300	0.434	0.392		达标
	下风向 3#	0.768	0.517	0.434	0.467	0.547		达标
	下风向 4#	0.434	0.467	0.417	0.717	0.509		达标

注：检测结果执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 无组织排放浓度限值标准要求。

厂界无组织颗粒物最大排放浓度为  $0.817\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织排放浓度限值要求。

## 7.2 噪声验收检测结果及分析

内蒙古祥腾检测评价有限公司于2021年11月2日-3日，连续两天对该项目厂界四周的噪声进行了检测，检测结果见表7.2-1。

表 7.2-1 厂界噪声检测结果

采样日期	采样位置名称	昼间				夜间			
		测点编号	检测结果 (dB)	标准限值 (dB)	是否达标	测点编号	检测结果 (dB)	标准限值 (dB)	是否达标
2021.11.2	东厂界 1#	172Z-01-01	55	65	达标	172Z-01-02	50	55	达标
	东厂界 2#	172Z-02-01	56		达标	172Z-02-02	51		达标
	南厂界 3#	172Z-03-01	56		达标	172Z-03-02	51		达标
	南厂界 4#	172Z-04-01	56		达标	172Z-04-02	50		达标
	西厂界 5#	172Z-05-01	57		达标	172Z-05-02	49		达标
	西厂界 6#	172Z-06-01	57		达标	172Z-06-02	49		达标
	北厂界 7#	172Z-07-01	57		达标	172Z-07-02	48		达标
	北厂界 8#	172Z-08-01	59		达标	172Z-08-02	48		达标
2021.11.3	东厂界 1#	172Z-01-03	59	65	达标	172Z-01-04	51	55	达标
	东厂界 2#	172Z-02-03	56		达标	172Z-02-04	48		达标
	南厂界 3#	172Z-03-03	57		达标	172Z-03-04	49		达标
	南厂界 4#	172Z-04-03	56		达标	172Z-04-04	49		达标
	西厂界 5#	172Z-05-03	58		达标	172Z-05-04	50		达标
	西厂界 6#	172Z-06-03	57		达标	172Z-06-04	48		达标
	北厂界 7#	172Z-07-03	56		达标	172Z-07-04	49		达标
	北厂界 8#	172Z-08-03	58		达标	172Z-08-04	49		达标

注：结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值要求。

厂界昼间噪声值在 55dB (A) -59dB (A) 之间，夜间噪声值在 48dB (A) -51dB (A) 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。

### 7.3 地下水监测结果及分析

内蒙古祥腾检测评价有限公司于 2021 年 11 月 2 日-3 日对该项目上游 1#监测井、侧游 2#监测井、下游 3#监测井进行采样；2021 年 11 月 3 日-5 日进行了检测；检测结果见表 7.3-1。

验收检测结果表明：项目影响区内上游 1#监测井、侧游 2#监测井、下游 3#监测井的水质各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限制要求。

### 7.4 关于总量控制

本项目不涉及总量控制。

表 7.3-1 监测井测定结果

检测项目	采样日期：2021. 11. 2						采样日期：2021. 11. 3						单位	标准限值	是否达标
	172S-01-01	172S-02-01	172S-03-01	172S-01-02	172S-02-02	172S-03-02	172S-01-03	172S-02-03	172S-03-03	172S-01-04	172S-02-04	172S-03-04			
PH	7.2	7.0	7.3	7.2	7.1	7.4	7.0	7.2	7.0	7.4	7.2	7.1	-	6.5≤PH≤8.5	达标
色	4	3	4	2	4	2	4	3	3	2	3	4	度	≤15	达标
嗅和味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	无味	-	-	-
浑浊度	1.7	1.8	1.5	1.3	1.7	1.9	1.6	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	NTU	≤3	达标
肉眼可见物	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	-	—	-
总硬度	218	243	243	218	243	243	218	243	243	218	243	243	mg/L	≤450	达标
溶解性总固体	617	618	310	619	632	309	618	635	315	618	636	317	mg/L	≤1000	达标
亚硝酸盐氮	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	mg/L	≤1.00	达标
硝酸盐	5.81	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	5.74	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	5.66	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	5.70	0.003 (mg/L) L	0.003 (mg/L) L	mg/L	≤20.0	达标
氯化物	174	163	44	173	162	44	174	162	45	174	162	162	mg/L	≤250	达标
氨氮	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	0.025 (mg/L) L	mg/L	≤0.50	达标

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目竣工环境保护验收监测表

硫化物	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	mg/L	≤ 0.02	达标
硫酸盐	126	220	95	126	223	94	127	221	91	126	220	92	mg/L	≤250	达标
挥发酚	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	0.0003 (mg/L) L	mg/L	≤ 0.002	达标
氟化物	0.58	0.53	0.55	0.58	0.55	0.53	0.60	0.62	0.51	0.59	0.59	0.53	mg/L	≤1.0	达标
重碳酸根	181.3	162.2	146.7	181.0	162.3	146.9	181.3	162.2	146.5	181.0	162.2	146.5	mg/L	-	-
砷	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	0.3 (μg/L) L	μg/L	≤ 0.01	达标
汞	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	0.04 (μg/L) L	μg/L	≤ 0.001	达标
铁	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	0.03 (mg/L) L	mg/L	≤0.3	达标
锰	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	0.01 (mg/L) L	mg/L	≤ 0.10	达标
铜	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	mg/L	≤ 1.00	达标
锌	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	mg/L	≤ 1.00	达标
铅	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	0.2 (mg/L) L	mg/L	≤ 0.01	达标
镉	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) L	mg/L	≤ 0.005	达标
铬 (六价)	0.024	0.026	0.026	0.025	0.026	0.025	0.025	0.027	0.026	0.026	0.024	0.27	mg/L	≤ 0.05	达标

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目竣工环境保护验收监测表

阴离子表面活性剂	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L)L	0.05 (mg/L) L	0.05 (mg/L) ) L	mg/L	≤0.3	达标
高锰酸盐指数	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	mg/L	≤3.0	达标
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/ ml	≤3.0	达标
菌落总数	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	CFU/ ml	≤100	达标
钾 <sup>#</sup>	0.696	0.905	0.753	0.643	0.0881	0.743	0.652	0.877	0.736	0.629	0.869	0.734	mg/L	-	-
钠 <sup>#</sup>	2.10	16.73	7.89	2.77	16.27	7.76	0.68	15.92	7.99	1.45	14.43	8.20	mg/L	≤200	达标
钙 <sup>#</sup>	2.02	1.45	1.42	1.89	1.37	1.42	1.99	1.30	1.53	1.87	1.38	1.48	mg/L	-	-
镁 <sup>#</sup>	0.88	1.83	1.29	0.94	1.72	1.25	0.96	1.86	1.16	0.96	1.81	1.10	mg/L	-	-
氰化物	0.004 (mg/L) L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L)L	0.004 (mg/L) L	0.004 (mg/L) ) L	mg/ L	≤ 0.05	达标
注：检测结果执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017Ⅲ类标准。															

## 表八

### 8 企业环保管理制度及污染事故调查

#### 8.1 建设单位环保组织机构及规章管理制度

本项目根据《建设项目环境保护管理条例》及有关文件精神，结合工程的实际情况，在项目的立项、施工、竣工等过程中，基本执行了环境管理程序。在执行国家建设项目环境管理制度的过程中，基本保证了环保措施设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

建设单位制定了环境管理制度，建立了环境管理机构，建设管理单位环保档案齐全。编制完成了《突发环境事件应急预案》，已在鄂尔多斯市生态环境局蒙西高新技术工业园区环境保护局备案。

#### 8.2 试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

项目在运营阶段未发生过扰民和污染事件。

## 表九

### 9 结论与建议

#### 9.1.1 项目概况

项目名称：内蒙古中谷矿业有限责任公司危废暂存库建设项目

建设性质：新建

建设单位：内蒙古中谷矿业有限责任公司

建设地点：本项目位于鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目厂区内，地理坐标为：东经 106°47'53.24"，北纬 39°55'51.46"。

项目投资：本项目实际总投资 260 万元，全部为环保投资。

项目占地：180000m<sup>2</sup>。

建设规模：建设 3 座 200m×300m 电石渣贮存中转场（总库容 540 万 m<sup>3</sup>），配备环保及辅助设施。

#### 9.1.2 污染防治措施

##### 1、废气

本项目废气污染源为挖出结板电石渣粉尘及运输车辆扬尘。

产尘点洒水抑尘，运输车加盖苫布。

厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.817mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织排放浓度限值要求。

##### 2、废水

本项目废水污染源为电石灰浆上清液。

本项目不新增劳动定员，无生活污水产生；电石灰浆沉淀上清液通过管道抽送至乙炔工段回用，不外排。

##### 3、噪声

本项目的噪声污染源主要为泵类等设备、车辆产生的噪声。

采取基础减振、车辆限速、禁止鸣笛等措施。

厂界昼间噪声值在 55dB（A）-59dB（A）之间，夜间噪声值在 48dB（A）-51dB（A）之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类

标准限值要求。

#### 4、固体废物

本项目的固废污染源主要为电石渣。

本项目不新增劳动定员，无生活垃圾产生；电石渣暂存于三个 200m×300m 电石渣堆场，自然蒸发干燥后，现阶段定期交由鄂尔多斯市双欣化学工业有限责任公司作为乙方水泥熟料生产原料；待西部环保鄂尔多斯土壤改良有限公司投资建设生产脱硫粉和酸性土壤改良剂消耗电石渣项目投入运营后，作为生产原料。

电石渣堆场防渗措施自下而上依次为：夯实砂石垫层+夯实素土+1.5mmHDPE 膜作主防渗层+600g/m<sup>2</sup>土工布，防渗系数小于  $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；同时设置了 3 眼地下水跟踪监测井。

## 9.2 竣工验收结论

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目不存在重大的环境影响问题，环评报告表及批复所提环保措施基本得到落实，符合施工设计要求，环境管理体系较完善。

综上所述认为，按照环境保护部门关于建设项目环境保护验收的规定，内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目具备竣工环境保护验收的条件，可以申请进行项目竣工环境保护验收。

## 9.3 建议

加强运营期环境管理，确保各项污染物连续稳定达标排放。

内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目竣工环境保护验收监测表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

内蒙古祥腾检测评价有限公司

填表人（签字）： 李燕强

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目				项目代码	/		建设地点	鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产60万吨PVC、60万吨烧碱产业综合项目厂区内			
	行业类别	环保工程施工 E4862				建设性质	改扩建		项目厂区中心经度/纬度	东经 106°47'53.24"，北纬 39°55'51.46"			
	设计生产能力	建设3座200m×300m电石渣贮存中转场（总库容540万m³），配备环保及辅助设施				实际生产能力	建设3座200m×300m电石渣贮存中转场（总库容540万m³），配备环保及辅助设施		环评单位	锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局				审批文号	鄂环函（2019）193号		环评文件类型	环境影响后评价报告表			
	开工日期	2015年5月				竣工日期	2017年12月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	/				环保设施监测单位	内蒙古祥腾检测评价有限公司		验收检测时工况	/			
	投资总概算(万元)	260				环保投资(万元)	54		所占比例(%)	20.77			
	实际总投资(万元)	260				实际环保投资(万元)	260		所占比例(%)	100			
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	0	固体废物治理(万元)	260	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	0	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	/				
运营单位	内蒙古中谷矿业有限责任公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）			91150624699484239L		验收时间			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0.00000	——	——	0.00000	0.00000	0.00000			0.00000			0.00000
	化学需氧量	0.00000	0.00000										
	氨氮	0.00000	0.00000										
	石油类	0.00000	0.00000										
	废气		——	——		——		——	——		——	——	
	二氧化硫			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			0.00000			0.00000
	烟尘			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			0.00000			0.00000
	工业粉尘												
	氮氧化物			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			0.00000			0.00000
工业固体废物		——	——		——		——	——		——	——		
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

2、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 注释

附件：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：地下水检测布点图

附件 1：环境影响报告表批复文件

附件 2：鄂尔多斯市环境保护局关于内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目（阶段性）竣工环境保护验收意见的通知

附件 3：废气及噪声检测报告

附件 4：地下水检测报告

附件 5：电石渣处置协议

附件 6：委托书

附件 7：应急预案备案表

附件 8：监测单位资质证书

附件 9：监测单位营业执照

附图 1: 项目地理位置图

## 附图 2: 项目平面布置图

### 附图 3: 地下水检测布点图

附件 1：环评批复文件

鄂 尔 多 斯 市 生 态 环 境 局

鄂环函〔2019〕193号

鄂尔多斯市生态环境局  
关于内蒙古中谷矿业有限责任公司  
电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响  
后评价报告表有关意见的通知

内蒙古中谷矿业有限责任公司：

你公司报送的由锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司编制的《内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。我局组织专家对该项目环境影响后评价报告表进行了技术审核。经研究，现通知如下：

一、本项目位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目内。《内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目环境影响报告书》于 2011 年 1 月由原内蒙古自治区环境保护厅以内环审〔2011〕27 号文进行了批复；2016 年 3 月 17 日，我局出具了《内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目》阶段性

竣工环境保护验收的意见（鄂环监字〔2016〕40号）。内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目于2015年5月开工建设，2017年12月建成，目前，已建成三个堆场（200m×300m），占地面积180000m<sup>2</sup>，总库容540万m<sup>3</sup>。

二、按照《报告表》和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）提出的要求，根据地下水流向，在堆场周边合理设置观测井，定期对地下水进行跟踪监测，发现问题及时采取措施，以免造成地下水污染。同时在堆场四周设置围堰和雨水收集系统。

三、建设单位须强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

四、规范环保台帐，加强环保设施日常管理和维护，确保污染物稳定达标排放。



抄送：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局，蒙西高新技术工业园区环境保护局，市环境监察支队，锡林郭勒盟蓝天伟业环境工程有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局办公室

2019年9月5日印发

附件 2：鄂尔多斯市环境保护局关于内蒙古中谷矿业有限责任公司  
年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目（阶段性）竣工环境保护  
验收意见的通知

鄂 尔 多 斯 市 环 境 保 护 局

鄂环监字〔2016〕40 号

鄂尔多斯市环境保护局  
关于内蒙古中谷矿业有限责任公司  
年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目  
（阶段性）竣工环境保护验收意见的通知

内蒙古中谷矿业有限责任公司：

你公司《关于内蒙古中谷矿业有限责任公司年产 60 万吨 PVC、60 万吨烧碱产业综合项目（阶段性）竣工环境保护验收申请》和附送的鄂尔多斯市环境保护中心监测站编制的竣工环境保护验收监测报告等材料收悉。我局于 2016 年 2 月 25 日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查，经研究，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

项目位于鄂托克旗蒙西高新技术工业园区。主要建设内容为年产 30 万吨 PVC、30 万吨烧碱、50 万吨电石生产装置及配套的公辅设施。项目总投资 40 亿元，其中环保投资 12140.5 万元，占比 3.02%。

2011 年 1 月，内蒙古自治区环境保护厅批复了该项目环境

影响报告书（内环审[2011]27号），项目于2012年8月开工建设，2015年6月投入试生产，其配套建设的环保设施已同步投入使用。

## 二、环保措施落实情况

### （一）废气

1、原料兰炭、石灰、煤粉堆场东侧、北侧、西侧设有长810m，高6m的防风抑尘网，原料上料输送采用封闭运输栈桥。

2、电石的储运生产和破碎加料、炭材干燥炉、聚氯乙烯干燥和包装；原煤、兰炭、石灰的破碎转运等环节均安装布袋除尘器；电石炉尾气采用旋风除尘器+布袋除尘器，除尘净化后的炉气经气柜送往该公司石灰生产项目作燃料。8台电石炉出炉口各设1套布袋除尘器，排气筒高度均为15m；事故状态下电石炉尾气粗煤气通过40m高排放管点燃放空。

3、氯乙烯装置工艺尾气设置了变压吸附设施；开停车及事故工况下，氯气系统排放气采用两塔两级碱液吸收系统，采用HCl尾气三级吸收塔吸收来自高纯盐酸工段降膜吸收塔的贫气，吸收后的废气经30m高排气筒排放；采用PVC流化床干燥技术，干燥尾气采用布袋过滤器净化，废气经30m高排气筒排放。

4、锅炉烟气采用布袋除尘器+SCNR脱硝+电石渣湿法脱硫，通过120m烟囱排放。

### （二）废水

1、烧碱装置产生的盐泥压滤水和反洗水、螯合树脂再生水清洗水、脱氯淡盐水、氢和氯处理冷凝水集中收集后全部送化盐工段再利用。

2、PVC工段产生的含汞废水经含汞废水处理系统（处理能力 $5\text{m}^3/\text{h}$ ）处理达标后回用于氯乙烯洗涤、吸收系统。

3、聚合工段产生的离心母液经离心母液废水处理系统（处理能力 200m<sup>3</sup>/h）处理达标后回用循环水补水。

4、厂区生活污水及厂区其他废水经污水处理站（处理能力 350m<sup>3</sup>/h）处理达标后进入原水池，不外排。

5、脱盐车站高盐水返回 PVC 乙炔发生系统补水。锅炉排水，脱硫系统石膏压滤废水，收集后用于储煤场洒水。

### （三）固废

除尘灰、灰渣、盐泥等一般固废运至园区渣场。生活垃圾集中收集后送蒙西垃圾填埋场；废催化剂、含汞废水处理系统废渣等交由贵州蓝天固废处置有限公司处置；建有废触媒储库，临时储存废触媒以及其他催化剂。

### （四）噪声

高噪声设备均安装于封闭厂房内，电机安装有消声器。

### （五）环境风险

储罐区均建有围堰及报警装置，建有 1 座 1 万立方事故池。制定了环境风险应急预案并在当地环保局备案。

## 三、验收监测结果

### （一）废气

1、兰炭上料皮带、兰炭上煤皮带、兰炭受料坑、炭材转运站、电石原料输送转运站、混料进电石炉、配料站白灰入料、配料站兰炭入料、电石炉出炉等处粉尘最大排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级限值要求。

2、炭材烘干除尘器烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 最大排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准限值

要求。

3、乙炔工段除尘器粉尘最大排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求。

4、氯气尾气吸收塔、氯化氢尾气吸收塔氯气和氯化氢均未检出。

5、PSA 变压吸附氯乙烯、PVC 干燥流化床聚氯乙烯粉尘和氯乙烯最大排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求。

6、循环流化床锅炉出口烟气烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>最大排放浓度均满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1标准中的限值要求。

7、厂界氯化氢、氯气未检出，颗粒物、氯乙烯最大排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值要求。

## (二) 废水

1、含汞废水处理设施出口 pH 值、总汞日均最大浓度均满足《烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准》(GB15581-95)一级标准要求。

2、离心母液废水处理设施出口 pH 值、氯乙烯最大浓度均满足《烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准》(GB15581-95)一级标准要求。

3、污水处理站出水水质指标均满足《城市污水再生利用工

业用水水质》(GB/T 19923-2005) 工艺与产品用水标准限值要求。

### (三) 噪声

厂界昼、夜噪声分别为 50.2-69.4dB(A)、41.3-64.3dB(A) 之间,超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准限值要求。项目西厂界为物流通道,拉运车辆噪声为项目厂界噪声超标的主要原因,距厂界 3.2 公里范围内无居民等敏感点。

### (四) 总量控制

主要污染物排放总量 SO<sub>2</sub> 89.27t/a、NO<sub>x</sub> 756.05t/a, 满足环评总量控制要求,不涉及 COD、氨氮总量。

### (五) 公众意见调查

82%的被调查者对工程环保工作满意,18%的被调查者对工程环保工作基本满意,项目在建设及试生产过程中未发生环境纠纷。

## 四、验收结论和后续要求

该项目按照环评及批复文件要求,配套建设了环保设施,经验收合格,同意通过竣工环境保护验收。项目投运后应做好以下工作:

(一) 粉状物料堆场按照市委市政府厅发(【2016】3号)文件要求进行全封闭。

(二) 尽快实现电石渣综合利用,并清理厂区北侧露天堆放

固废，确保工业废水全部回用不外排。

(三) 锅炉在线监测设备尽快与环保部门联网。

(四) 按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)进一步规范危险废物储存场所。

(五) 强化环境风险防控，加强环保设施运行维护，确保环境安全和污染物长期稳定达标排放。

请蒙西高新技术工业园区环境保护局做好该项目运营期的环境监管工作。

鄂尔多斯市环境保护局

2016年3月17日



---

抄送：内蒙古自治区环境保护厅，鄂尔多斯市环境监察支队。

蒙西高新技术工业园区环境保护局。

---

鄂尔多斯市环境保护局办公室

2016年3月17日印发

---

## 附件 3：废气及噪声检测报告



XTJC-BG-01

报告编号：(2021)XTJC-172



170514130199  
有效期2023年05月26日

# 检 验 检 测 报 告

(2021) XTJC -172

项 目 名 称：内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目验收监测项目验收检测方案

委 托 单 位：内蒙古中谷矿业有限责任公司

检 测 类 别：委托检测

报 告 发 出 日 期：2021 年 11 月 08 日

内蒙古祥腾检测评价有限公司

第 1 页 共 9 页





XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

**检验检测机构  
资质认定证书**

证书编号: **170514130199**

名称: **内蒙古祥腾检测评价有限公司**

地址: **内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑小区8#101商铺**

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志  发证日期: **2021年10月09日**

有效期至: **2025年05月26日**

发证机关: 

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

### 声明

1. 本报告未加盖检验检测资质章、骑缝章及内蒙古祥腾检测评价有限公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书，复制本报告未重新加盖检验检测资质章、骑缝章及内蒙古祥腾检测评价有限公司检验检测专用章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改、增删无效。
5. 如对本报告有异议，及时向我公司提出，自报告签发日起 15 个工作日后不予受理。
6. 检验检测机构不负责抽样（如样品是客户提供）时，本报告仅对客户提供的样品检测参数负责。
7. 未经本公司同意，不得将本报告用于评优、广告等与委托目的不相一致的其他活动。
8. 当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任。
9. 来自于外部提供者的检验检测数据，结果以“\*数据”表示；分包数据结果以“#数据”表示。

通讯地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南  
长城佳苑 8#101 商铺

邮政编码：016064



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

### 一、前言

我单位于 2021 年 11 月 2 日—11 月 3 日对原料中转堆场无组织废气颗粒物和厂界噪声进行检测，根据检测结果编制本报告。（请参考）

### 二、基本信息

采样类别	无组织废气、工业企业厂界噪声	采样日期	2021.11.2 2021.11.3
采样地点	内蒙古中谷矿业有限责任公司	采样人	高磊磊、蒋艳强
样品接收日期	2021.11.3	检测日期	2021.11.3
委托方联系人	张国雄	联系电话	15647397916
样品接收人	辛思雅	样品数量	32 张滤膜
检测人员	伏晓莉		
检测地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑 8#101 商铺		

### 三、无组织废气检测

#### 1、检测点位布设及检测项目

采样地点	采样点位	点位编号	检测项目	检测频次
原料中转堆场	上风向 1#	172K <sub>1</sub> -01	颗粒物	检测 2 天，4 次/天
	下风向 2#	172K <sub>1</sub> -02		
	下风向 3#	172K <sub>1</sub> -03		
	下风向 4#	172K <sub>1</sub> -04		

#### 2、样品信息

检测项目	采样依据	采样日期	样品编号	样品状态描述
颗粒物	《环境空气 质量手工监测技术规范》 HJ/T 194-2017	2021.11.2	172K <sub>1</sub> -01-01~04	固态、滤膜完好、无破损
			172K <sub>1</sub> -02-01~04	固态、滤膜完好、无破损
			172K <sub>1</sub> -03-01~04	固态、滤膜完好、无破损



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

	2021.11.3	172K <sub>1</sub> -04-01~04	固态、滤膜完好、无破损
		172K <sub>1</sub> -01-05~08	固态、滤膜完好、无破损
		172K <sub>1</sub> -02-05~08	固态、滤膜完好、无破损
		172K <sub>1</sub> -03-05~08	固态、滤膜完好、无破损
		172K <sub>1</sub> -04-05~08	固态、滤膜完好、无破损

3、检测项目方法来源及仪器信息

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	ME104E 分析天平 (1/10000) XT-YQ-063	0.001

4、气象条件

采样日期	平均气压 (Kpa)	平均温度 (°C)	主导风向	平均风速 (m/s)	天气状况	
2021.11.2	10:00-11:00	86.9	12	SW235°	2.1	晴
	12:00-13:00	86.9	15	SW235°	2.3	晴
	14:00-15:00	86.9	11	SW235°	2.4	晴
	16:00-17:00	86.9	9	SW225°	1.9	晴
2021.11.3	10:00-11:00	86.8	10	SW235°	3.1	晴
	12:00-13:00	86.8	12	SW245°	2.9	晴
	14:00-15:00	86.8	15	SW245°	2.4	晴
	16:00-17:00	86.8	11	SW245°	2.1	晴

5、无组织废气检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

检测点位/检测时间	检测结果					标准限值	是否达标	
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
原料中转堆场 2021.11.2	上风向 1#	0.183	0.200	0.283	0.183	0.212	1.0	达标
	下风向 2#	0.417	0.367	0.634	0.400	0.455		达标
	下风向 3#	0.734	0.467	0.517	0.375	0.523		达标

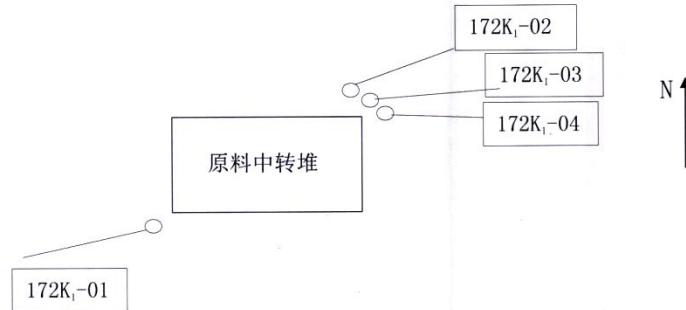


XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

	下风向 4#	0.417	0.567	0.334	0.817	0.534	达标
原料中转堆场 2021.11.3	上风向 1#	0.183	0.200	0.133	0.200	0.179	达标
	下风向 2#	0.484	0.350	0.300	0.434	0.392	达标
	下风向 3#	0.768	0.517	0.434	0.467	0.547	达标
	下风向 4#	0.434	0.467	0.417	0.717	0.509	达标
注: 检测结果执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 无组织排放监浓度限值标准要求。							

6、环境空气采样布点图



四、工业企业厂界噪声

1. 检测点位布设及检测项目

检测地点	检测点位	检测项目	监测频次
厂界四周	东厂界 1#	L <sub>eq</sub>	检测 2 天, 2 次/天 昼间、夜间各一次
	东厂界 2#		
	南厂界 3#		
	南厂界 4#		
	西厂界 5#		
	西厂界 6#		
	北厂界 7#		
	北厂界 8#		



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

2、检测项目方法来源及仪器信息

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限 (dB)
L <sub>eq</sub>	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	HS6228A 多功能噪声分析仪 XT-YQ-125	-

3、气象条件

采样日期	测量时段		平均风速 (m/s)	天气状况
	昼间	夜间		
2021.11.2	15:48-17:11	22:11-23:29	2.2	无雨雪、无雷电 (晴)
2021.11.3	12:47-14:09	22:02-23:23	2.3	无雨雪、无雷电 (晴)

4、厂界噪声检测结果

采样日期	采样位置名称	昼间				夜间			
		测点编号	检测结果 (dB)	标准限值 (dB)	是否达标	测点编号	检测结果 (dB)	标准限值 (dB)	是否达标
2021.11.2	东厂界 1#	172Z-01-01	55	65	达标	172Z-01-02	50	55	达标
	东厂界 2#	172Z-02-01	56		达标	172Z-02-02	51		达标
	南厂界 3#	172Z-03-01	56		达标	172Z-03-02	51		达标
	南厂界 4#	172Z-04-01	56		达标	172Z-04-02	50		达标
	西厂界 5#	172Z-05-01	57		达标	172Z-05-02	49		达标
	西厂界 6#	172Z-06-01	57		达标	172Z-06-02	49		达标
	北厂界 7#	172Z-07-01	57		达标	172Z-07-02	48		达标
	北厂界 8#	172Z-08-01	59		达标	172Z-08-02	48		达标
2021.11.3	东厂界 1#	172Z-01-03	59	65	达标	172Z-01-04	51	55	达标
	东厂界 2#	172Z-02-03	56		达标	172Z-02-04	48		达标
	南厂界 3#	172Z-03-03	57		达标	172Z-03-04	49		达标
	南厂界 4#	172Z-04-03	56		达标	172Z-04-04	49		达标
	西厂界 5#	172Z-05-03	58		达标	172Z-05-04	50		达标
	西厂界 6#	172Z-06-03	57		达标	172Z-06-04	48		达标
	北厂界 7#	172Z-07-03	56		达标	172Z-07-04	49		达标
	北厂界 8#	172Z-08-03	58		达标	172Z-08-04	49		达标

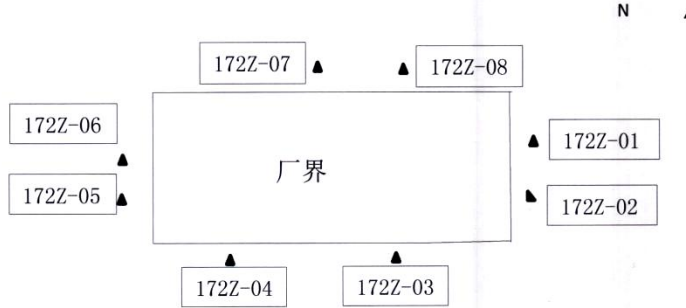
注：检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值要求。



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172




5、噪声检测点位示意图



五、质量保证和质量控制

本实验依法通过了计量认证,检测分析人员经考核合格并持证上岗,所有检测仪器、器具均经计量部门检定合格并在有效期内使用;样品分析全部按国家规定的有关标准和技术规范进行,实行全过程质量控制。检测报告实行三级审核制度,由授权签字人签发报出。

—————报告结束—————

报告编制人:  审核人:  批准人: 李燕强 

签发日期: 2021年 11月 8日

## 附件 4：地下水检测报告



XTJC-BG-01

报告编号：(2021)XTJC-172



170514130199  
有效期2023年05月26日

# 检 验 检 测 报 告

(2021) XTJC -172

项 目 名 称： 内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用  
原料中转堆场项目验收检测

委 托 单 位： 内蒙古中谷矿业有限责任公司

检 测 类 别： 委托检测

报 告 发 出 日 期： 2021 年 11 月 10 日

内蒙古祥腾检测评价有限公司

第 1 页 共 17 页

内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑 8#101 商铺



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

**营业执照**

统一社会信用代码  
91150693MA0N1W4D7C

**名称** 内蒙古祥腾检测评价有限公司

**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)

**法定代表人** 高海伟

**经营范围** 职业健康安全因素控制与评价服务; 环境保护检测器具检测; 安全生产检测服务; 检验检测服务; 安全评价; 环保咨询; 固体废物治理; 环境检测; 生态保护和环境治理; 技术推广和转让; 技术推广服务; (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 〃

**注册资本** 伍佰万 (人民币元)

**成立日期** 2015年10月21日

**营业期限** 自2015年10月21日至 2045年10月20日

**住所** 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑8#101 商铺

**登记机关** 2021 年 08 月 13 日

扫描二维码  
即可下载  
电子营业执照  
或查看  
企业信息

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: **170514130199**

名称: **内蒙古祥腾检测评价有限公司**

地址: **内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑  
小区8#101 商铺**

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志  发证日期: **2021年10月09日**  
有效期至: **2023年05月26日**  
发证机关: 

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

## 声明

1. 本报告未加盖检验检测资质章、骑缝章及内蒙古祥腾检测评价有限公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司批准,不得复制(全文复制除外)报告或证书,复制本报告未重新加盖检验检测资质章、骑缝章及内蒙古祥腾检测评价有限公司检验检测专用章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改、增删无效。
5. 如对本报告有异议,及时向我公司提出,自报告签发日起 15 个工作日后不予受理。
6. 检验检测机构不负责抽样(如样品是客户提供)时,本报告仅对客户提供的样品检测参数负责。
7. 未经本公司同意,不得将本报告用于评优、广告等与委托目的不相一致的其他活动。
8. 当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时,我单位不承担相关责任。
9. 来自于外部提供者的检验检测数据,结果以“\*数据”表示;分包数据结果以“#数据”表示。

通讯地址:内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南  
长城佳苑 8#101 商铺

邮政编码: 016064



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

**一、前言**

我单位于2021年11月2日—11月3日对内蒙古中谷矿业有限责任公司地下水进行检测，根据检测结果编制本报告。(请参考)

**二、基本信息**

采样类别	地下水	采样日期	2021.11.2-11.3
采样地点	内蒙古中谷矿业有限责任公司	采样人	蒋艳强、高磊磊
样品接收日期	2021.11.3	检测日期	2021.11.3-11.5
样品接收人	辛思雅	数量	15
委托方联系人	张国雄	联系电话	15647397913
检测人员	郝丽娜 阿利玛 越艳 杨成霞 贾水芬 李丽蓉		
检测地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑8#101商铺		

**三、废水检测**

**1、检测点位布设及检测项目**

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测天数
地下水	厂界上游1个点 下游2个点	PH 色 嗅和味 浑浊度 肉眼可见物 总硬度 溶解性总固体 亚硝酸盐氮 硝酸盐 氯化物 氨氮 硫化物 硫酸盐 挥发性酚类 氰化物 氟化物 重碳酸根 砷 汞 铁 锰 铜 锌 铅 镉 铬(六价) 阴离子	2次/1天	2



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

		表面活性剂 化学需氧量 总 大肠菌群 菌落总数 钾 <sup>+</sup> 钠 <sup>+</sup> 钙 <sup>+</sup> 镁 <sup>+</sup> (委托内蒙古科远环境检 测有限公司检测, 资质认定证书号: 190512050007, 有能力分包)		
--	--	--	--	--

2、样品信息

检测项目	采样依据	样品编号	样品状态描述
PH 色 嗅和味 浑 浊度 肉眼可见物 总硬度 溶解性总 固体 亚硝酸盐氮 硝酸盐 氯化物 氨氮 硫化物 硫 酸盐 挥发性酚类 氰化物 氟化物 重碳酸根 砷 汞 铁 锰 铜 锌 铅 镉 铬(六价) 阴 离子表面活性剂 化学需氧量 总大 肠菌群 菌落总数 钾 <sup>+</sup> 钠 <sup>+</sup> 钙 <sup>+</sup> 镁 <sup>+</sup> (委 托内蒙古科远环境检测 有限公司检测, 资质认 定证书号是: 190512050007, 有能力 分包)	《水质 湖泊和水库采样技术 指导》GB/T14581-93 《地下水环境监测技术规范》 HJ/T164-2020 《水质采样技术指导》 HJ 494-2009 《水质 样品的保存和管理技 术规定》HJ493-2009	172S-01-01	液态、无色无味、透明
		172S-02-01	液态、无色无味、透明
		172S-03-01	液态、无色无味、透明
		172S-01-02	液态、无色无味、透明
		172S-02-02	液态、无色无味、透明
		172S-03-02	液态、无色无味、透明
		172S-01-03	液态、无色无味、透明
		172S-02-03	液态、无色无味、透明
		172S-03-03	液态、无色无味、透明
		172S-01-04	液态、无色无味、透明
		172S-02-04	液态、无色无味、透明
		172S-03-04	液态、无色无味、透明



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

3、检测项目方法来源及仪器信息

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
PH	便携式 PH 计法《水和废水监测分析方法》第四版 增补版第三篇第一章六、PH(二)便携式 PH 计法	便携式 PH 计 XT-YQ-135	-
色	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ1182-2021	-	-
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 肉眼可见物直接观察法	-	-
浑浊度	浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》第四版增补版	便携式浊度计 XT-YQ-136	-
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 肉眼可见物直接观察法	-	-
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	-	0.05
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006. 8.1 溶解性总固体 称重法	电热恒温水浴锅 XT-YQ-148	-
亚硝酸氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-87	721 分光光度计 XT-YQ-087	0.003
硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T346-2007	752N 紫外可见分光光度计 XT-YQ-081	0.08
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T11869-89	-	10
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	0.025
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T16489-1996	721 可见分光光度计	0.005
硫酸盐	《水质 硫酸银的测定 铬酸钡分	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	8

第 7 页 共 17 页

内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇南环路南长城佳苑 8#101 商铺



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

	光光度法(试行)》HJ/T342-2007		
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比啉分光光度法》HJ503-2009	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	0.0003
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB7484-87	酸度计 XT-YQ-075	0.05
碳酸根	酸碱指示剂滴定法《水和废水检测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章十二、碱度(一)酸碱指示剂滴定法(B)		
重碳酸根			
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计 XT-YQ-082	0.3
汞		原子荧光光度计 XT-YQ-082	0.04
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.03
锰		原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.01
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-87	原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.05
锌		原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.05
铅		原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.2
镉		原子吸收分光光度计 XT-YQ-083	0.05
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 10.1 铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	0.004
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB7494-87	721 可见分光光度计 XT-YQ-087	0.05
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB11892-89	-	0.5
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	YM50 灭菌锅 XT-YQ-146 生化培养箱 XT-YQ-141	-
菌落总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	YM50 灭菌锅 XT-YQ-146 生化培养箱 XT-YQ-141	-
钾 <sup>+</sup>	《水质 钾和钠的测定 火焰原子	原子吸收分光光度	0.05



XTJC-BG-01

报告编号: (2021)XTJC-172

钠 <sup>a</sup>	吸收分光光度法》GB11904-89	计 KY-1806	0.01
钙 <sup>a</sup>	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB11905-89		0.02
镁 <sup>a</sup>			0.002
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	721 分光光度计 XT-Y0-087	0.004

4、质控措施

序号	检测项目	质控编号	标准值	测量值	单位
1	硫酸盐	B2102081	19.6±1.3	18.9	mg/L
2	硝酸盐	B2003064	2.97±0.18	2.89	mg/L
3	亚硝酸盐	B2012009	61.2±3.9	57.8	mg/L
4	铬(六价)	831344	4.26±0.13	4.22	mg/L
5	高锰酸盐指数	203183	2.31±0.24	2.53	mg/L
6	氯化物	B21050255	96.5±4.2	93.1	mg/L
7	总硬度	B2105056	102±7	97	mg/L
8	挥发酚	A2010061	53.0±4.3	50.38	mg/L
9	氨氮	721063	50.9±5%	51.0	mg/L
10	锰	B2004034	0.317±0.017	0.308	mg/L
11	铁	B190876	5.04±0.23	5.00	mg/L
12	汞	B2005156	0.892±0.084	0.880	mg/L
13	砷	B2006185	10.3±0.6	9.9	mg/L
14	铅	1910007	5.43±0.33	5.24	mg/L
15	锌	B2004135	0.482±0.027	0.461	mg/L



XTJC-BG-01

报告编号:(2021)XTJC-172

16	铜	201133	1.09±0.05	1.13	mg/L
17	镉	2004061	0.268±0.016	0.260	mg/L
18	硫化物	B20180198	10.9±1.1	10.0	mg/L
19	氟化物	B1908095	0.566±0.030	0.564	mg/L
20	阴离子表面活性剂	B21070319	0.51±0.07	0.51	mg/L
21	氰化物	202268	40.6±5.6	43.0	mg/L
22	钾 <sup>+</sup>	202715	1.54±0.12	1.54	mg/L
23	钠 <sup>+</sup>	202824	0.613±0.031	0.624	mg/L
24	钙 <sup>+</sup>	202918	4.48±0.19	4.32	mg/L
25	镁 <sup>+</sup>	203015	0.118±0.008	0.124	mg/L
26	PH	BY400065	7.08±0.05	7.10	-
27	浊度	B21070345	19.3±0.9	19.1	NTU
28	色度	BW-20030-500-C-20	500±5	501	度











XTJC-BG-01

报告编号: (2021) XTJC-172

铬(六价)	0.024	0.026	0.025	0.026	0.025	0.027	0.026	0.024	0.27	mg/L	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	0.05 (mg/L)	mg/L	≤0.3	达标
高锰酸盐指数	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	mg/L	≤3.0	达标
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/ ml	≤3.0	达标
菌落总数	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	CFU/ ml	≤100	达标
钾 <sup>+</sup>	0.696	0.905	0.643	0.753	0.743	0.877	0.736	0.869	0.734	mg/L	-	-
钠 <sup>+</sup>	2.10	16.73	2.77	7.89	7.76	15.92	7.99	14.43	8.20	mg/L	≤200	达标



XTJIC-BG-01

报告编号: (2021) XTJIC-172

钙 <sup>2+</sup>	2.02	1.45	1.42	1.89	1.37	1.42	1.99	1.30	1.53	1.87	1.38	1.48	mg/L	-	-
镁 <sup>2+</sup>	0.88	1.83	1.29	0.94	1.72	1.25	0.96	1.86	1.16	0.96	1.81	1.10	mg/L	-	-
氰化物	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	0.004 (mg/L)	mg/L	≤0.05	达标

注: 检测结果执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017III类标准。



XTJC-BG-01

报告编号：(2021) XTJC-172

### 三、质量保证和质量控制

本实验依法通过了计量认证，检测分析人员经考核合格并持证上岗，所有检测仪器、器具均经计量部门检定合格并在有效期内使用；样品分析全部按国家规定的有关标准和技术规范进行，实行全过程质量控制。检测报告实行三级审核制度，由授权签字人签发报出。

—————报告结束—————

报告编制人：

审核人：

批准人：李燕强

签发日期：2021年11月10日

## 附件 5：电石渣处置协议

### 资源综合利用战略合作协议

甲方：内蒙古中谷矿业有限责任公司

乙方：鄂尔多斯市双欣化学工业有限责任公司

内蒙古中谷矿业有限责任公司（以下简称“甲方”）成立于 2010 年 2 月 5 日，位于鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区。公司以盐、碱、硝为主要原料，以“煤-电-化工-循环经济”产业链作为企业主导方向，进行资源综合开发利用，发展循环经济的大型氯碱化工企业。甲方项目一期“年产 50 万吨电石、30 万吨 PVC、30 万吨烧碱”已建成并投产多年，正常生产时每年消耗 45 万吨电石，并副产 48 万吨干基电石渣。

鄂尔多斯市双欣化学工业有限责任公司（以下简称“乙方”），是双欣集团全资子公司，成立于 2008 年，在内蒙古地区乃至全国行业内具有一定影响力，位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区，是双欣集团蒙西循环经济产业链条的关键组成环节。乙方主要从事碳化钙（电石）及水泥熟料的生产和销售，已形成 87 万吨/年碳化钙联产氧化钙、综合利用电石渣日产 3000 吨新型干法水泥熟料的产能规模。

鉴于乙方水泥熟料生产需求，甲方副产电石渣，基于以上供需事实，本着共创共赢、互惠互利的原则，甲、乙双方通过友好协商，达成一致的资源综合利用战略合作协议。

#### 一、战略协议内容

1. 甲方拟向乙方每年提供不低于 28 万吨干基电石渣，作为

— 1 —



扫描全能王 创建

乙方水泥熟料生产原料。

2. 为了节约储运成本,由甲方承担建设电石渣浆泵站及配套泵送管道、泵送设备、脱氯装置等,并由甲方将不超 75%含水电石渣浆混合液体输送到乙方界区;由乙方自行建设板框压滤装置、渣浆缓冲池、上清液水池等,对甲方输送来的电石渣浆进行压滤,并将压滤后的水全部输送给甲方。

3. 价格计算以压滤后 35%含水电石渣量折 0 水分干基电石渣每吨为单位。

4. 干基电石渣氯离子含量控制在 0.06%以内,价格为 1.5 元/吨计算。

5. 费用结算以当月 25 日为节点。

6. 甲乙双方在时间、数量、金额均确认后,由甲方开具增值税发票交予乙方。

7. 乙方在收到甲方增值税发票后,在一周内全额付款给甲方。

8. 甲乙双方运行人员统一按照甲乙双方生产调度协商指挥,甲乙双方需设立设备、生产等联络专职人员。

## 二、战略合作方式

1. 甲乙双方将建立紧密与高效的信息沟通渠道,管理层之间将进行不定期会晤和沟通。

2. 在此战略合作协议框架之下,甲乙双方具体的合作事宜应该以独立合同的方式确立明确的目标、责任、计划。合作过程中所发生的费用,如果不能归入某一项合同,则需甲乙双方另外协



商费用承担的方式。

3. 战略合作协议签订后，甲乙双方立即开展工作，力争3个月内投入运行；如有一方未如期完成建设工程，影响正常投运，视为违约，违约方将承担相应的违约责任并赔偿由此给对方造成的全部损失。

4. 项目投运后，甲乙双方各自负责建设领域设施设备的维护保养工作，如有一方因维护保养不当影响项目正常运行的，视为违约，违约方将承担相应的违约责任并赔偿由此给对方造成的全部损失。

### 三、战略保密义务

1. 甲乙双方对在合作过程中，彼此知悉的一切信息资料负有保密义务，未经对方书面许可，另一方不得擅自向任何第三方披露。

2. 甲乙双方如有一方不遵守本协议，给守约方造成损失的，应承担相应的法律责任和经济赔偿。

3. 本条款不受协议期限约束，永久有效。

### 四、合作期限

1. 本协议有效期为5年，自协议签订之日起至2025年12月31日止。

2. 本协议有效期届满前一个月，经双方协商一致可续签本协议。

3. 本协议履行期间，如遇国家政治、经济环境发生变化或自然灾害等人力不可抗拒因素影响本协议执行情况的，甲乙双方



可以书面形式决定协议的暂缓或终止。

## 五、违约责任

本协议一经双方签署，甲乙双方均应严格履行本协议的全部内容，任何一方不履行本协议或履约行为不符合本协议约定时，对方均有权终止履行本协议，并可要求解除本协议，解除协议以书面形式告知对方，除此之外，违约方还应承担相应的违约责任并赔偿由此给对方造成的全部损失。

## 六、适用法律与争议解决

1. 本协议的订立、履行、终止与争议的解决均应适用中华人民共和国相关法律、法规。

2. 因履行本协议所发生的或与本协议有关的一切争议、纠纷，双方应协商解决。协商解决不成的，双方可依法直接向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 七、通知与送达

1. 协议一方发给另一方的与本协议有关的通知均应以书面形式送达，以传真、电报、电传或电子邮件发送的，发送当日为送达日。

2. 双方确认本协议所列地址、电话、电子邮箱均为有效的联系方式，任意一方联系方式有变更的，应在变更后 48 小时内书面告知对方。

## 八、其他

1. 本协议生效后，甲乙双方不得因公司名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人等事项的变动而不履行协议所规定的内



容。

2. 本协议标题仅供参考之用，并不构成本协议的一部分，亦不得被用以解释本协议。

3. 如本协议的任意条款或规定在适用法律、法规下被认定为全部或部分无效或不可强制执行的，其应从本协议中被替除，但本协议的其他所有条款和规定均保持有效。

4. 本协议中未尽事宜或出现与本协议相关的其他事宜时，由协议双方协商解决并另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

5. 本协议经甲方双方法定代表人或授权代理人签字并加盖双方单位公章后生效。

6. 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲方：

地址：



乙方：

地址：



法人代表或委托代理人：

李强兵  
20.12.7.

法人代表或委托代理人：

李强兵  
2020.12.7

电话：

电话：

传真：

传真：



## 附件 6：委托书

### 委 托 书

内蒙古祥腾检测评价有限公司：

兹有内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目环境影响后评价已按环境保护主管部门的审批要求，严格执行各项环境保护措施，污染防治实施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目管理条例》和国家环保总局关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的相关规定，特委托你公司对本项目进行竣工环境保护验收监测，并出具相关监测报告。

特此委托


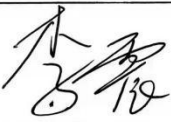
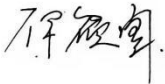
内蒙古中谷矿业有限责任公司



## 附件 7：应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	内蒙古中谷矿业有限责任公司	统一社会信用代码	91150624699484239L
法定代表人	郝海兵	联系电话	13304737823
联系人	侯春	联系电话	15247364514
地址	内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西高新技术工业园区， 中心坐标 E106°47'53.24"， N39°55'51.46"		
预案名称	内蒙古中谷矿业有限责任公司电石渣综合利用原料中转堆场项目 突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
<p>本单位于 2020 年 3 月 18 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位：内蒙古中谷矿业有限责任公司（公章）</p> 			
预案签署人		报送时间	2020.3.18

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>1、突发环境事件应急预案备案表 2、环境应急预案及编制说明（纸质文件和电子文件）： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）； 3、环境风险评估报告（纸质文件和电子文件）； 4、环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）； 5、环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年4月22日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: center;">                       备案受理部门（公章）                      2020年4月22日                 </p>		
<p>备案编号</p>	<p>150624-2020-00/L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>内蒙古中谷矿业有限责任公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p></p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环保局当年受理的第 26 个备案，则编号为 130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130249-2015-026-HT。

## 附件 8：资质证书



附件 9：营业执照

