

目录

第一部分年储运煤炭 6 万吨项目竣工环境保护验收报告表	I
表一工程建设基本情况.....	1
表二工程建设内容.....	3
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	7
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	9
表五验收监测质量保证及质量控制.....	15
表六验收监测内容.....	16
表七验收监测结果.....	18
表八验收监测结论.....	20
注释.....	22
附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	23
附件 1：环评批复.....	24
附件 2：委托书.....	26
附件 3：工况证明.....	27
附件 4：无上访证明.....	28
附件 5：检测报告.....	29
附图 1：项目地理位置图.....	39
附图 2：项目卫星图及周边关系图.....	40
附图 3：平面布置图.....	41
附图 4：检测图片.....	42
第二部分专家意见及签字	44
第三部分其他需要注意事项	50

菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭6万吨 项目竣工环境保护验收报告表

建设单位:菏泽市德泽建材有限公司

编制单位:菏泽市德泽建材有限公司

二〇一九年七月

年储运煤炭 6 万吨项目竣工环境保护 验收报告表

建设单位:菏泽市德泽建材有限公司

编制单位:菏泽市德泽建材有限公司

二〇一九年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位： 菏泽市德泽建材有限公司 编制单位： 菏泽市德泽建材有限公司

(盖章)

(盖章)

电话:15600875555

电话:15600875555

邮编:274900

邮编:274900

地址:菏泽市巨野县经济技术开发区佃 地址:菏泽市巨野县经济技术开发区佃

户屯村村北

户屯村村北

表一

建设项目名称	年储运煤炭 6 万吨项目				
建设单位名称	菏泽市德泽建材有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市巨野县经济技术开发区佃户屯村村北区				
主要产品名称	煤炭储运				
设计生产能力	年储运煤炭 6 万吨				
实际生产能力	年储运煤炭 6 万吨				
建设项目环评时间	2019.01	开工建设时间	/		
调试时间	2019.06.22-2019.09.21	验收现场监测时间	2019.07.11-2019-07.12		
环评报告表审批部门	菏泽市生态环境局巨野县分局	环评报告表编制单位	山东君恒环保科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市德泽建材有限公司	环保设施施工单位	菏泽市德泽建材有限公司		
投资总概算	600 万	环保投资总概算	10	比例	1.67%
实际总概算	800 万	环保投资	20	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目环境影响报告表》(2019.01)；</p> <p>(5) 《关于菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目环境影响报告表的批复》(巨行审[2019]034 号)(2019.05.10)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

无组织颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放限值要求。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2 类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类
	70	55	4a 类区域	工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)4a 类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的要求。

表二

一、工程建设内容：

本项目属于新建项目，年储运煤炭 6 万吨项目，位于菏泽市巨野县经济技术开发区佃户屯村村北。项目总投资 600 万元，总占地面积 12712 平方米，建筑面积 2600 平方米。项目职工定员 10 人，全年生产时间 300d，每班 8h。建设内容包括堆煤场、办公室及厂房等。工程建设内容及与环评建设内容对比见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程组成	工程内容		备注	
主体工程	厂房	框架结构，建筑面积 2000 m ² ，主要用于堆煤	同环评	
储运工程	堆煤场	包括厂房，总占地面积 9000 平方米	同环评	
辅助工程	办公室	砖混结构，建筑面积 600 m ²	同环评	
	地磅	占地面积 18 m ²		
	洗车平台	占地面积 6 m ²		
	沉淀池	占地面积 24 m ²		
公用工程	给排水	自备水井供给，采取雨污分流	同环评	
	供电	由当地供电所提供	同环评	
	供暖	生活取暖采用空调	同环评	
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池处理后，由周边农户定期清运	同环评	
	废气治理	煤炭存储粉尘	煤堆场四周设置高于堆放物高度的严密围挡，并覆盖抑尘网，定期开启喷淋系统进行洒水抑尘，增加物料湿度。	同环评
		煤炭装卸粉尘	喷雾洒水抑尘，提高物料的含水率；文明装卸，减少落差	
		汽车运输粉尘	厂区道路进行硬化，洒水抑尘，进出车辆清洗。运输车辆遮盖篷布，防治煤炭洒落	
		汽车尾气	周围加强绿化、建立绿色屏障	

	噪声治理	选用低噪声设备，隔声、减震、消声、合理布局、加强厂区周边绿化等措施	同环评
	固废治理	沉渣经收集后外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门定期清运	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	单位	实际数量
1	铲车	2	辆	2
2	洒水车	1	台	1
3	环保除尘雾炮机	1	台	1
4	洗车平台	1	套	1
5	地磅	1	台	1
6	喷淋系统	1	套	1
7	抑尘网	400	米	400
8	篷布	1000	米	1000

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量	备注
1	煤炭	t/a	60000	6000	外购

本项目主要产品及生产规模见表 2-4。

表 2-4 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年用量	实际用量	备注
1	煤炭	t/a	59993	6000	外售

三、本项目给排水情况：

1、给水

项目用水主要为车辆冲洗用水、洒水抑尘用水和生活用水。

2、排水

项目排水采取雨污分流制。雨水经厂区内的雨水管网，排出厂外。项目车辆冲洗用水循环使用，定期补充，无废水产生；洒水抑尘全部消耗。因此，本项目废水主要为生活废水。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

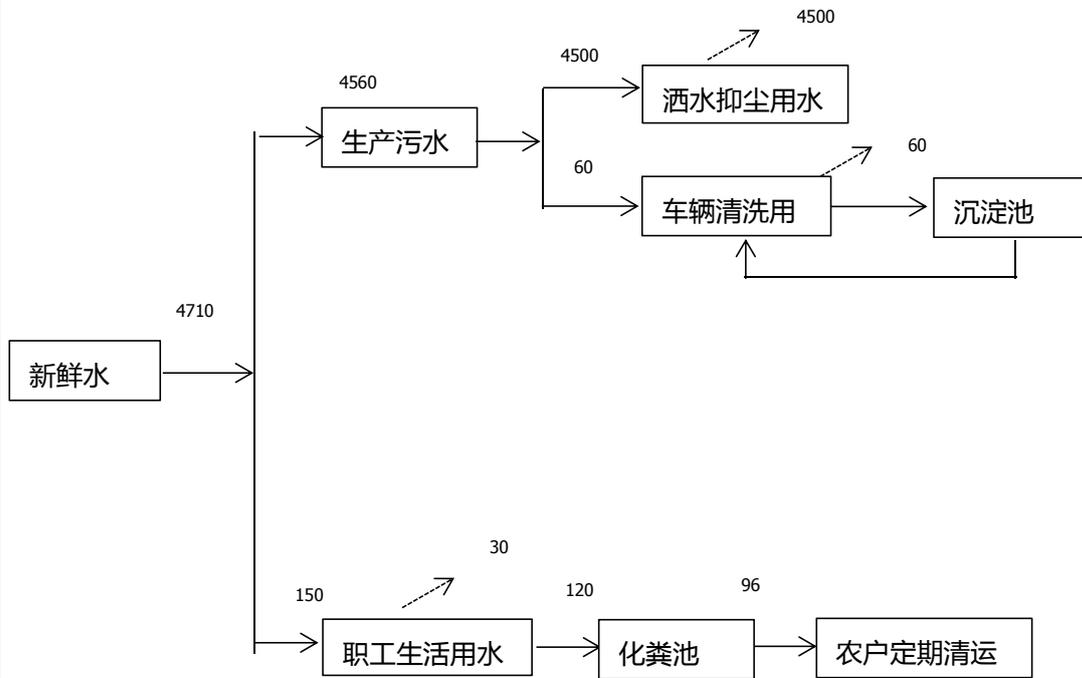


图 1 用水平衡图

四、主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程及产污环节详见图

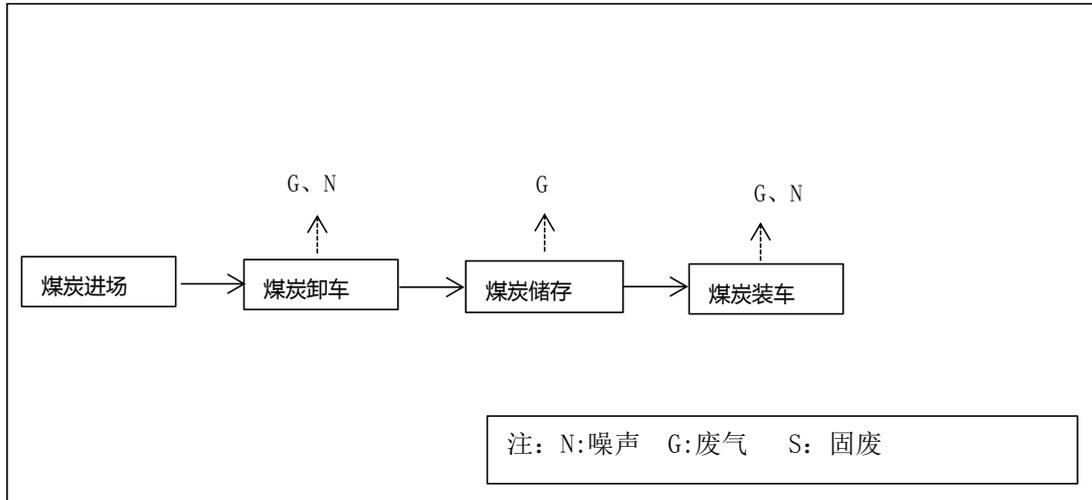


图 2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

首先外购煤炭运进场区，进场前先过磅，然后卸入储煤区，卸车时开启洒水喷淋设施以及雾炮机，减少粉尘的产生与排放。根据订单需求，用铲车将煤炭装入运输车，装车时开启喷淋降尘装置及雾炮机，减少粉尘的产生与排放。最后，对运输车进行过磅洗车，出厂销售。

产污环节：设备运转会产生噪声；原料装运及储存过程产生的无组织粉尘。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

本项目废水主要为车辆冲洗废水、洒水抑尘废水和生活废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用、抑尘洒水全部消耗；生活废水进入化粪池处理后，定期清运外运堆肥，不外排。

2、废气

项目废气主要为煤炭储存产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘和汽车尾气。煤炭储存产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘均为无组织排放，通过采取在堆煤场四周设置围挡、覆盖抑尘网、洒水抑尘、安装喷淋系统、清洗进出车辆、运输车辆加盖篷布等措施来达到抑尘作用；汽车在项目区停留时间短，汽车尾气排放较少，企业会在停车位周围加强绿化、建立绿色屏障，汽车尾气经大气扩散和路旁绿化植物吸收，对环境影响较小。

3、噪声

项目生产由机械噪声产生，通过选用低噪声设备、消声、减震、合理布置、绿化吸声等降噪措施减低噪声值。采取上述措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。

4、固废

固废主要为沉淀池沉渣和职工生活垃圾等。沉渣经收集后外售综合利用；职工生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染物	煤炭储存	粉尘	煤堆场四周设高于堆放物的严密围挡, 并覆盖防尘网, 定期喷淋洒水	无组织排放	16
	煤炭装卸	粉尘	喷雾洒水抑尘, 提高物料的含水率; 文明装卸		
	汽车运输	粉尘	硬化厂区道路、洒水抑尘、进出车辆清洗。车辆加盖篷布		
	汽车尾气	NO _x 、CO	周围加强绿化、建立绿色屏障		
水 污染 物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	厂区内设化粪池, 定期清运外运堆肥, 不外排	不排放	2
	沉淀池	沉淀池泥沙	循环使用	不排放	
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一清运	1
	生产区	沉淀泥沙	暂存固废间	外售综合利用	
噪 声	项目生产由机械噪声产生, 通过选用低噪声设备、消声减震、合理布置、绿化吸声等降噪措施减低噪声值。采取上述措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。				1
合计					20

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

(一)评价结论

1、项目概况

菏泽市德泽建材有限公司位于巨野县经济技术开发区佃户屯村村北，总投资 600 万元建设年储运煤炭 6 万吨项目。项目占地面积 12712 平方米，建筑面积 2600 平方米，劳动定员 10 人，三班工作制，每班 8 小时，年运 300 天。

2、厂址及平面布置

本项目厂址位于巨野县经济技术开发区佃户屯村村北，厂址交通十分方便，运输便利。工程厂房布置合理，水、电、辅助工程配套齐全，项目选址和总平面布置恰当。

3、产业政策符合性

本项目为年储运煤炭 6 万吨项目，经查询《产业结构调整指导目录(2011 年本，2013 年修正)》，该项目既不属于鼓励类，也不属于限制类和淘汰类，应为允许类。因此，项目符合国家产业政策。

4、规划符合性

根据国土资源部、国家发展和改革委员会 2012 年 5 月 30 日发布的“关于发布实施《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》的通知”中规定，项目不属于《禁止目录》和《限制目录》中的建设项目，不属于该文件中限批或禁批的范围。

5、厂区周围环境质量现状

(1)环境空气

项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。项目附近评价区域大气质量现状较好，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

(2)水环境

项目所在地地表水环境质量功能区属三类区，执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)3 类标准。该区域地下水环境质量较好，达到国家《地下水质量标准》(GBT14848-2017)3 类标准。

(3)声环境

项目所在地厂界周围环境噪声质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,声环境质量较好。

(4)生态环境

该区域为平原区,植被以绿化、农作物为主,生物多样性较差。由于近年来工业企业的迅速发展,工业生产交通对当地农业生态环境已经造成了不利影响,主要表现在地表植被系统的破坏、大气污染对周围农作物和生态群落的不利影响。总体讲,区域环境质量状况较好。

6、污染物排放及对环境影响情况

(1)废气

本项目产生的大气污染物主要为煤炭存储产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘和运输车辆汽车尾气等。

①无组织粉尘

本项目产生的无组织粉尘包括煤炭存储产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘等。本项目堆煤场四周设置高于堆放物高度的严密围挡,并覆盖抑尘网,定期开启喷淋系统进行洒水抑尘,增加物料的湿度;在煤炭装卸过程中开启喷淋设施采用弥散型喷雾洒水抑尘,减少扬尘扩散对环境空气的影响;文明装卸,在即载时应将车上煤炭缓慢落地,待卸载完毕后车辆慢速离开,降低因落地惯性产生较大的扬尘;厂区道路进行硬化,并派专人对厂区及外围道路进行洒水抑尘,同时汽车在出入场前均需清洗;在运输过程中,运输车辆遮盖篷布,防止煤炭洒落。采取以上措施后,本项目无组织粉尘的排放量为0.567t/a,采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式进行最大落地浓度计算,厂界无组织颗粒物最大落地浓度为0.066401mg/m²,能够满足《煤炭工业污染物排放标准(GB20426-2006)表5无组织排放限值要求,对周围环境影响较小。

②汽车尾气

本项目采用汽车运输,汽车在启动、停车等怠速、慢速情况下排放的汽车尾气浓度最高,主要污染物为NO、CO、HmCn等,为减少汽车尾气污染,企业应在地上停车位周围加强绿化、建立绿色屏障。由于汽车在项目区内行驶停留时间

短，汽车尾气排放量较少，项目区行驶的车辆排放的汽车尾气经大气扩散和路旁绿化植物吸收后，对周围环境影响较小。综上所述，本项目废气对周围环境的影响很小。

(2)废水

项目汽车清洗用水循环使用，定期补充，无废水产生；洒水抑尘用水全部蒸发损耗。因此，本项目产生的废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按用水量的80%计算，约120m³/a，生活污水水质简单，经化粪池收集后，外运至周边农田沤肥，对周边水环境影响较小。

(3)噪声

该项目生产过程中会产生机械噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、合理布置、绿化吸声等降噪措施降低噪声值，采取上述措施后，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348200)中2类标准要求，对周围环境影响较小。

(4)固体废物

本项目产生的固废主要为沉淀池的沉渣以及职工生活垃圾等。沉渣经收集后外售综合利用；职工生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，对项目区周围的环境产生影响较小。

7、总量控制指标

项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后外运沤制农肥，不外排；项目无二氧化硫和氮氧化物排放。综上，本项目无需申请总量。

8、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合巨野县总体规划要求。该工程在认真落实各项污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小，从环境保护方面，该生产项目的建设是可行的。

(三)建议

- 1、要严格操作管理，切实落实各项污染防治措施。
- 2、建议厂区进行积极的绿化。绿化不仅能美化环境，并有净化空气、降低噪声、防止水土流失的功能。

- 3.积极配合环保部门的监督、监测管理，健全厂内环境管理体制。
- 4、加强车间工人的劳动安全保护，根据不同的工序，要配有防护设施。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>1、按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不得外排，生活污水经化粪池处理后外运至周边农田沤肥。化池、沉淀池以及管线沟槽重点防渗，煤堆场一般防渗，防止污染地下水和土壤。</p>	<p>经核实，按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，生活污水经化粪池处理后外运至周边农田沤肥。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、加强环境管理，落实大气污染防治措施。堆煤场四周设置高于堆放物高度的严密围，并覆盖抑尘网，定期开启喷淋系统进行洒水抑尘，增加物料的湿度；在煤装卸过程中开启喷淋设施，采取弥散型喷雾洒水抑尘，减少扬尘扩散对环境空气的影响；文明装卸，在卸载时应将车上煤炭缓慢落地，待卸载完毕后车辆慢速离开，降低因落地惯性产生较大的扬尘；厂区道路进行硬化，并派专人对厂区及外图道路进行洒水抑尘，同时汽车在出入场前均需清洗；在运输过程中，运输车辆遮盖篷布，防止煤炭洒落。采取以上措施后，无组织粉尘排放须满足</p>	<p>经核实，堆煤场四周设置高于堆放物高度的严密围，并覆盖抑尘网，定期开启喷淋系统进行洒水抑尘，增加物料的湿度；在煤装卸过程中开启喷淋设施，采取弥散型喷雾洒水抑尘，减少扬尘扩散对环境空气的影响；文明装卸，在卸载时应将车上煤炭缓慢落地，待卸载完毕后车辆慢速离开，降低因落地惯性产生较大的扬尘；厂区道路进行硬化，并派专人对厂区及外图道路进行洒水抑尘，同时汽车在出入场前均需清洗；在运输过程中，运输车辆遮盖篷布，防止煤炭洒落。</p>	<p>已落实</p>

<p>《煤工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5无组织排放限值要求。</p>		
<p>3, 严格按照有关规定, 对固体废物实施分类处理、处置等方式, 做到“资源化、减量化、无害化”, 沉渣集中收集后外售;生活垃圾分类收后由环卫部门统一处理, 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存, 处置场污染控制标准》(CB18599-2001)及其修改单标准要求。</p>	<p>经核实, 沉渣集中收集后外售;生活垃圾分类收后由环卫部门统一处理。</p>	<p>已落实</p>
<p>4, 合理布局项目区, 选择低噪声设备。对产噪设备采取隔声、减震, 消声等降措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。</p>	<p>经核实, 合理布局项目区, 选择低噪声设备。对产噪设备采取隔声、减震, 消声等降措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。</p>	
<p>5、加强运营期的环境管理, 建设一套科学的应急预案, 防治污染事故发生落实报告中提出的环境风险防范措施和事故应急预案, 配备必要的应急设备, 并定期演练, 有效防范和应对环境风险。</p>	<p>经核实, 企业已经在积极落实。</p>	
<p>6、该项目的卫生防护距离为50米, 你单位应配合当地政府做好该范围内用地规划, 不得规划建设医院, 学校、居住区等环境敏感性</p>	<p>经核实, 该项目50米范围内没有敏感性建筑物及居民。</p>	

建筑物。		
7、加强建设期间的环保管理，落实各项污染防治措施，按照《菏泽市落实《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作》实施方案“7 个 100%” 的扬尘污染防治要求做好扬尘防治工作。	/	
8、强化厂区绿化工作，按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函(20131138 号)要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目特征污染物的吸附强的树种，确保绿化效应。	经核实，企业已经加强厂区绿化建设。	
9、强化公众参与机制，在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。	企业已强化公众参与机制，在工程施工和运营过程中，建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。会定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。	
<p>本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。</p>		

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表见表 5-1

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

监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，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

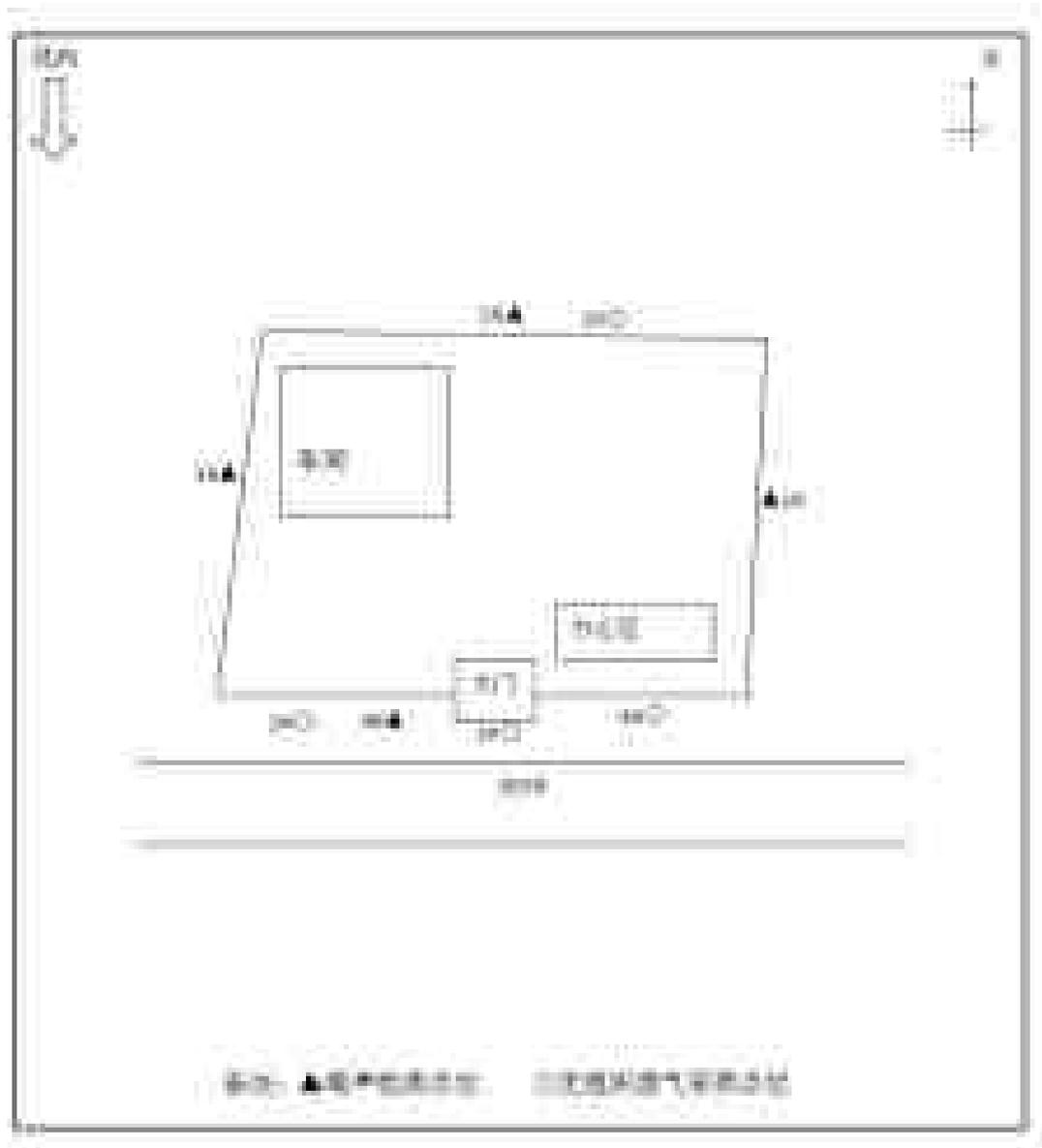
4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。

表六

验收监测内容：			
1、采样日期、点位及频次			
表6-1检测信息一览表			
采样点位	检测项目	采样频次	
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天，4 次/天	
厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次	
2、采样及检测仪器			
表6-2 采样及检测仪器一览表			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059

2、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果:

1、验收监测期间生产工况记录:

2019年07月11日至07月12日验收监测期间,企业正常生产,污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年储运煤炭6万吨项目。年工作300天,三班制,每班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2019-07-11	储运煤炭	吨/d	200	180	90
2019-07-12				190	95

2、检测结果

检测结果详见表7-2、7-3、7-4。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.07.11	颗粒物	0.294	0.585	0.571	0.512
		0.286	0.546	0.540	0.547
		0.298	0.542	0.537	0.475
		0.316	0.561	0.503	0.454
2019.07.12	颗粒物	0.269	0.453	0.578	0.514
		0.322	0.565	0.556	0.524
		0.276	0.482	0.586	0.556
		0.309	0.468	0.590	0.545

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]
2019.07.11	1#东厂界	57.1	60	46.0	50
	2#北厂界	53.6	60	42.3	50
	3#西厂界	56.7	60	45.0	50
	4#南厂界	59.3	70	48.3	55
2019.07.12	1#东厂界	57.5	60	46.2	50
	2#北厂界	53.7	60	42.0	50
	3#西厂界	56.8	60	45.6	50
	4#南厂界	58.6	70	48.7	55
日期	昼间		夜间		
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)	
2019.07.11	多云	0.7	多云	0.7	
2019.07.12	多云	1.3	多云	1.3	
备注：(1) 本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求； (2) 项目南厂界临近省道，为4a类功能区。					

气象条件参数

采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.07.11	26.7	99.8	0.7	N	3	6
	30.3	99.7	0.7	N	4	7
	31.6	99.6	0.8	N	4	7
	30.1	99.6	0.7	N	3	7
2019.07.12	27.1	99.9	1.2	N	3	7
	30.6	99.8	1.3	N	3	8
	33.9	99.6	1.3	N	3	8
	31.7	99.6	1.3	N	3	8

表八

验收监测结论:

1、菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目建设选址位于菏泽市巨野县经济技术开发区佃户屯村村北，2019 年 01 月，菏泽市德泽建材有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东君恒环保科技有限公司编制完成了《菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2019 年 5 月 10 日，菏泽市巨野县行政审批服务局以巨行审[2019]034 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 600 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.7%。

4、本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

5、经核实，该项目 50 米范围内没有敏感性建筑物及居民，满足卫生防护距离要求。

6、验收监测结果综述:

(1)废气：无组织废气排放监测结果

经监测，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.590mg/m³，满足无组织颗粒物《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放限值要求。能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测，本项目厂界东侧、西侧、北侧环境昼间最大噪声值 57.5dB（A），夜间最大噪声值为 46.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。本项目厂界南侧昼间最大噪声值 59.3dB（A），夜间最大噪声值为 55dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4a 类标准要求。

(3)废水

本项目废水主要为车辆冲洗废水、洒水抑尘废水和生活废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用、抑尘洒水全部消耗；生活废水进入化粪池处理后，定

期清运外运堆肥，不外排。

(4) 固废

固废主要为沉淀池沉渣和职工生活垃圾等。沉渣经收集后外售综合利用；职工生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。

8、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

9、总量控制

项目无生产废水排放，生活污水经化池处理后外运沤制农肥，不外排；项目无二氧化硫和氮氧化物排放。综上，本项目无需申请总量。

10、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市生态环境局巨野分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测委托书

附件 3：工况证明

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽市德泽建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	菏泽市德泽建材有限公司						建设地点	菏泽市巨野县经济技术开发区佃户屯村村北区内					
	行业类别	130- 煤炭储运、集运				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年储运煤炭 6 万吨项目				实际生成能力	年储运煤炭 6 万吨项目		环评单位	山东君恒环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局巨野分局				审批文号	巨行审[2019]034 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	/				竣工日期	2019.06		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	菏泽市德泽建材有限公司				环保设施施工单位	菏泽市德泽建材有限公司							
	验收单位	菏泽市德泽建材有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司							
	投资总概算（万元）	600				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	1.67				
	实际总投资（万元）	800				实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	2.5				
	废水治理（万元）	废气治理（万元）	噪声治理（万元）				固废治理（万元）	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/			
	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	7200				
	运营单位	菏泽市德泽建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371724MA3N047W0X		验收时间	2019.07				
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	项目相关的其它污染物	甲醛												

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—一万标立方米/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。



1. 根據《中華人民共和國憲法》第二十二條和《中華人民共和國教育法》第二十二條，國家實行九年義務教育制度。凡具有中華國籍的公民，都有受教育的權利和義務。

2. 根據《中華人民共和國教育法》第二十三條，國家實行教育與生產勞動相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與生產勞動相結合。

3. 根據《中華人民共和國教育法》第二十四條，國家實行教育與科學技術相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與科學技術相結合。

4. 根據《中華人民共和國教育法》第二十五條，國家實行教育與社會主義勞動教育相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與社會主義勞動教育相結合。

5. 根據《中華人民共和國教育法》第二十六條，國家實行教育與職業教育相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與職業教育相結合。

6. 根據《中華人民共和國教育法》第二十七條，國家實行教育與體育相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與體育相結合。

7. 根據《中華人民共和國教育法》第二十八條，國家實行教育與藝術教育相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與藝術教育相結合。

8. 根據《中華人民共和國教育法》第二十九條，國家實行教育與實踐教育相結合的教育制度。學校及其他教育機構應當將學業與實踐教育相結合。



附件 3：工况证明



附件 4：无上访证明



附件 5：检测报告



表 1 主要业务板块

业务板块	主要业务	主要产品
工业业务	工业设备、工业材料	工业设备、工业材料
消费品业务	消费品、消费品材料	消费品、消费品材料
其他业务	其他业务	其他业务

表 2 主要业务板块

业务板块	主要业务	主要产品	主要客户
工业业务	工业设备、工业材料	工业设备、工业材料	工业客户
消费品业务	消费品、消费品材料	消费品、消费品材料	消费品客户
其他业务	其他业务	其他业务	其他客户

表 3 主要业务板块

业务板块	主要业务	主要产品	主要客户
工业业务	工业设备	工业设备	工业客户
	工业材料	工业材料	工业客户
	工业服务	工业服务	工业客户
	工业其他	工业其他	工业客户
	工业其他	工业其他	工业客户
消费品业务	消费品	消费品	消费品客户
	消费品材料	消费品材料	消费品客户
其他业务	其他业务	其他业务	其他客户

表 1. 2020 年 12 月 31 日

表 1. 2020 年 12 月 31 日

资产类别	账面价值	公允价值			
		公允价值	公允价值	公允价值	公允价值
流动资产	货币资金	1000	1000	1000	1000
	应收账款	2000	2000	2000	2000
	其他流动资产	3000	3000	3000	3000
	流动资产合计	6000	6000	6000	6000
非流动资产	固定资产	4000	4000	4000	4000
	无形资产	1000	1000	1000	1000
	其他非流动资产	5000	5000	5000	5000
	非流动资产合计	10000	10000	10000	10000

表 2. 2020 年 12 月 31 日

资产类别	公允价值	公允价值	公允价值	公允价值	公允价值	公允价值
流动资产	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	3000	3000	3000	3000	3000	3000
非流动资产	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	10000	10000	10000	10000	10000	10000

2020 年 12 月 31 日

TABLE 1					
Year	Country	Population (millions)	Urban population (millions)	Urban population (%)	Urban population (millions)
2000	China	1.2	0.4	33	0.4
	India	1.0	0.2	20	0.2
	USA	0.3	0.3	100	0.3
	Japan	0.1	0.1	100	0.1
2005	China	1.3	0.5	38	0.5
	India	1.1	0.3	27	0.3
	USA	0.3	0.3	100	0.3
	Japan	0.1	0.1	100	0.1
2010	China	1.4	0.6	43	0.6
	India	1.2	0.4	33	0.4
	USA	0.3	0.3	100	0.3
	Japan	0.1	0.1	100	0.1
2015	China	1.4	0.7	50	0.7
	India	1.3	0.5	38	0.5
	USA	0.3	0.3	100	0.3
	Japan	0.1	0.1	100	0.1
2020	China	1.4	0.8	57	0.8
	India	1.4	0.6	43	0.6
	USA	0.3	0.3	100	0.3
	Japan	0.1	0.1	100	0.1
Total		4.4	1.7	39	1.7
Total (Urban)		1.7	1.7	100	1.7
Total (Rural)		2.7	0.0	0	0.0

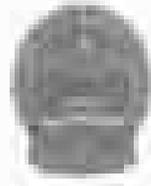
Source: UN World Urbanization Prospects, 2014

TABLE 1

图 1-1-1 计算机组成原理



图 1-1-1 计算机组成原理



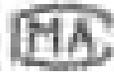
检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 16010101010101010101

发证日期: 2016年01月01日

有效期至: 2019年01月01日

发证机关:



发证日期:



发证机关: 国家市场监督管理总局



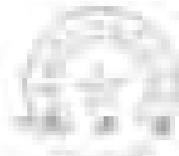
营业执照

统一社会信用代码

名称	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
住所	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
经营范围	XXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
法定代表人	XXX
注册资本	XXXXXXXXXX
成立日期	XXXX年XX月XX日
营业期限	XXXXXXXXXX 至 XXXX年XX月XX日
核准日期	XXXX年XX月XX日



登记机关



XXXXXXXXXXXXXXXXXX

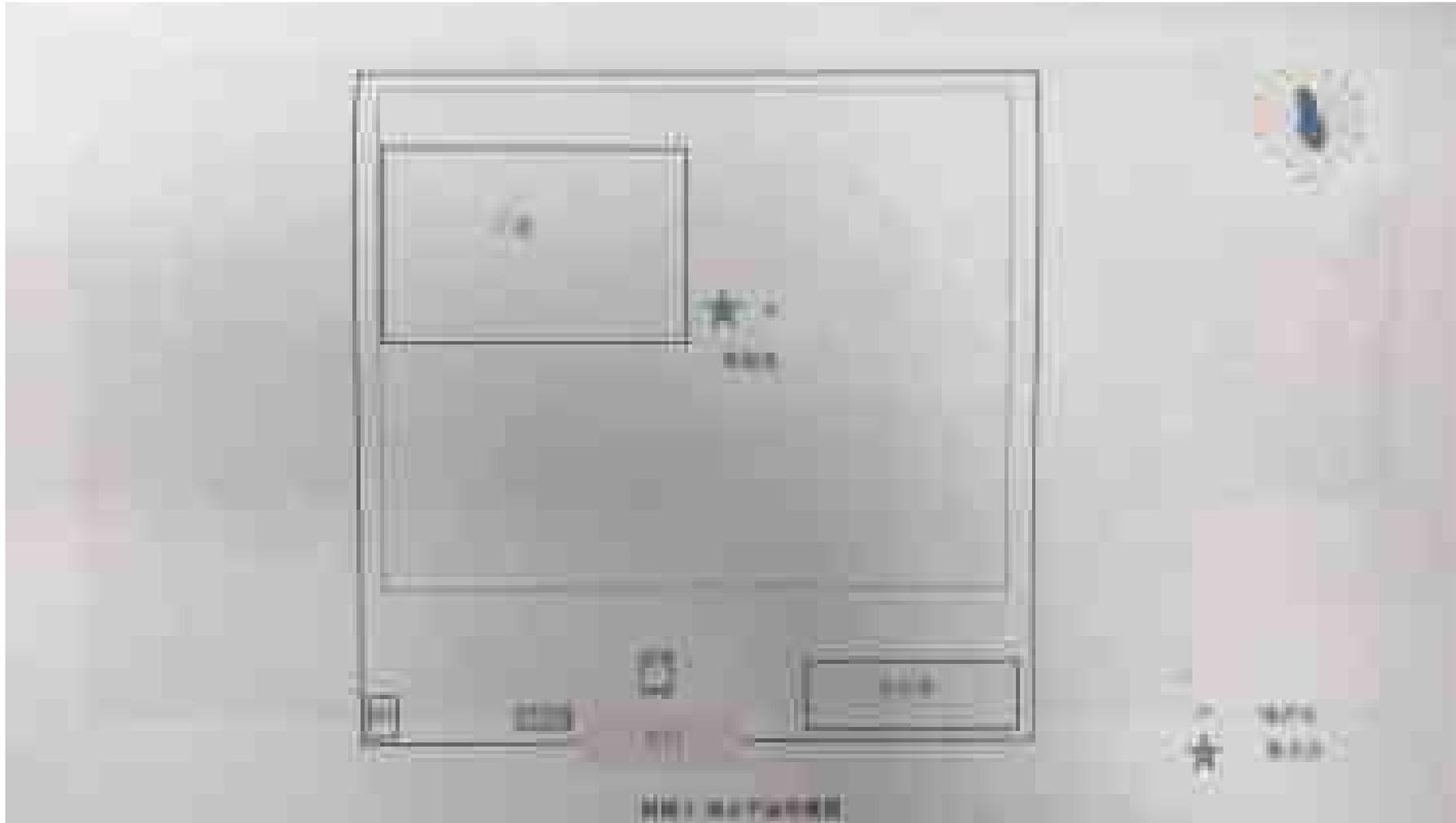
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





第二部分专家意见及签字

菏泽市德泽建材有限公司

年储运煤炭 6 万吨项目竣工环境保护验收意见

二〇一九年七月二十日，菏泽市德泽建材有限公司在菏泽市巨野县经济技术开发区组织召开了菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市德泽建材有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽市德泽建材有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核对了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目位于菏泽市巨野县经济技术开发区，项目总投资 600 万元，总占地面积 12712 平方米，建筑面积 2600 平方米。建设内容包括堆煤场、办公室及厂房等。项目职工定员 10 人，全年生产时间 300 天，每班 8 小时。

(二) 环保审批情况

山东君恒环保科技有限公司于 2019 年 01 月编制了《菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目环境影响报告表》，并于 2019 年 5 月 10 日通过局也行行政审批服务局审查批复（巨行审[2019]034 号）。

受菏泽市德泽建材有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 07 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基

础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2019 年 7 月 11 日和 07 月 12 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资 800 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭 6 万吨项目。

二、工程变动情况

本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为车辆冲洗废水、洒水抑尘废水和生活废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用、抑尘洒水全部消耗；生活废水进入化粪池处理后，定期清运外运堆肥，不外排。

（二）废气

项目废气主要为煤炭储存产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘和汽车尾气。煤炭储存产生的扬尘、装卸产生的扬尘、汽车运输产生的扬尘均为无组织排放，通过采取在堆煤场四周设置围挡、覆盖抑尘网、洒水抑尘、安装喷淋系统、清洗进出车辆、运输车辆加盖篷布等措施来达到抑尘作用；汽车在项目区停留时间短，汽车尾气排放较少，企业会在停车位周围加强绿化、建立绿色屏障，汽车尾气经大气扩散和路旁绿化植物吸收，对环境影响较小。

（三）噪声

项目生产由机械噪声产生，通过选用低噪声设备、消声减震、合理布置、绿化吸声等降噪措施减低噪声值。采取上述措施后厂界噪声

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。

（四）固废

固废主要为沉淀池沉渣和职工生活垃圾等。沉渣经收集后外售综合利用；职工生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。

（六）卫生防护距离

经核实，该项目50米范围内没有敏感性建筑物及居民，满足卫生防护距离要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷75%以上，符合验收监测对工况的要求。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：本项目废水主要为车辆冲洗废水、洒水抑尘废水和生活废水。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用、抑尘洒水全部消耗；生活废水进入化粪池处理后，定期清运外运堆肥，不外排。

2、废气：

无组织废气：经监测，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为0.590mg/m³，满足无组织颗粒物《煤炭工业污染物排放标准》

（GB20426-2006）表5无组织排放限值要求。能够实现达标排放。

3、噪声：经监测，本项目厂界东侧、西侧、北侧环境昼间最大噪声值57.5dB（A），夜间最大噪声值为46.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。本项目厂界南侧昼间最大噪声值59.3dB（A），夜间最大噪声值为55dB

(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4a类标准要求。

4、固体废物:固废主要为沉淀池沉渣和职工生活垃圾等。沉渣经收集后外售综合利用;职工生活垃圾收集后由环卫部门外运处理。

5、项目无生产废水排放,生活污水经化池处理后外运沤制农肥,不外排:项目无二氧化硫和氮氧化物排放。综上,本项目无需申请总量。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施,经对废气、噪声监测达到验收执行标准,固废得到了有效处置,对环境安全。

六、验收结论

菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭6万吨项目环保手续齐全,基本落实了环评批复中的各项环保要求,经检测污染物均能达标排放,各项验收资料齐全,基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的有关规定,在完成后续要求的前提下,同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位,认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式,向社会公开信息。

七、后续要求与建议

(一) 建设单位

1、加强生产管理,尽量减少无组织排放,杜绝排放源头,消除污染风险,确保厂界无组织颗粒物稳定达标排放。

2、利用厂区如路边等空闲地进行绿化，可既美化环境，又防尘抑尘。

3、规范雨污分流，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况，不得照抄环评文件有关内容。

2、规范验收报告文本，修改文本错误，认真核对验收执行标准，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。

八、验收人员名单附后

菏泽市德泽建材有限公司

二〇一九年七月二十日

《杭州湾跨海大桥工程环境影响评价》六和桥段工程

施工环境维护措施人员汇总表

姓名	性别	身份证号	联系电话	备注
沈国建	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段
王德林	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段
	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段
	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段
沈国建	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段
沈国建	男	330102197101010000	13757121111	六和桥段

第三部分其他需要注意事项

菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭6万吨项目

竣工环境保护验收整改说明

二〇一九年七月二十日，我公司在菏泽市巨野县经济技术开发区组织召开了菏泽市德泽建材有限公司年储运煤炭6万吨项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、加强生产管理，尽量减少无组织排放，杜绝排放源头，消除污染风险，确保厂界无组织颗粒物稳定达标排放。	企业已安排专人负责生产管理，加强设备设施维护，确保无组织最低限度的排放。
2、利用厂区如路边等空闲地进行绿化，可既美化环境，又防尘抑尘。	企业已着手，根据厂区规划情况，进行绿化。
3、规范雨污分流，加强环保设施日常维护	已安排专人负责设备设施，重视环保问题，确保排放物达标达标排放。

<p>和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	
<p>4、细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况，不得照抄环评文件有关内容。</p>	<p>已修正，详见文本</p>
<p>5、规范验收报告文本，修改文本错误，认真核对验收执行标准，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。</p>	<p>已规范完善，详见文本</p>

菏泽市德泽建材有限公司

2019年7月23号

竣工公示、调试公示、验收公示截图及网址



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=950>

