# 菏泽市宏泰纸业有限公司

# 燃煤锅炉技改生物质锅炉项目竣工环境保

# 护验收监测报告表

建设单位: 菏泽市宏泰纸业有限公司

编制单位: 菏泽市宏泰纸业有限公司

二〇一九年十一月

i

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: 菏泽市宏泰纸业有限公司

电话: 18653080076

传真:

邮编: 274000

地址: 菏泽市牡丹区临商路东侧

# 表一

建设项目名称	燃煤锅	炉技改生物质锅炉工	页目	
建设单位名称	菏泽市宏泰纸业有限公司			
建设项目性质	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	改扩建 □対改	⊠迁建	
建设地点	山东省菏	<b>青泽市牡丹区临商路</b>	东侧	
主要产品名称		/		
设计生产能力		/		
实际生产能力		/		
建设项目环评时间	2018.12	开工建设时间	/	
调试时间	2019.10.20-2020.01.19	现场监测时间	2019.10.26-10.27	
环评报告表	菏泽市牡丹区环境保	环评报告表	山东泰昌环境科技	
审批部门	护局	编制单位	有限公司	
环保设施设计	菏泽市宏泰纸业有限	环保设施施工单	菏泽市宏泰纸业有	
单位	公司	位	限公司	
投资总概算	80 万	环保投资总概算	80 万 比例 100%	
实际总概算	80 万	环保投资	80 比例 100%	
验收监测依据	(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); (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); (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》; (4) 《菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目环境影响报告表》(2018.12); (5) 《菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目环境影响报告表的批复》(菏牡环建函[2018]149号)(2018.12.29);			

#### 1、废气污染物排放标准

本项目烟气排放执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》 (GB37/2374-2018) 中表 2 的要求。

表 1-1 大气污染物排放标准

污染物	单位	限值	标准来源
颗粒物	$mg/m^3$	10	《山东省锅炉大气污染物排
S02	$mg/m^3$	50	放标准》(GB37/2374-2013)
氮氧化物	mg/m³	100	中表 2 的要求。

#### 2、噪声排放标准

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3类标准。本厂区2#北厂界临近干路,参考4a类功能区标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值

时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	适用区域(范围)
	(5	5.5	2 米区量
运营期	65	55	3 类区域
	70	55	4a

#### 3、固废排放标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修定单标准要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

#### 一、工程建设内容:

菏泽市宏泰纸业有限公司配备2台10h燃煤锅炉,于2005年11月委托菏泽市环境保护科学研究所编制了《菏泽宏泰纸业有限公司8万吨/年再生文化技改项目环境影响报告书》,取得菏泽市环保局环评批复(编号为菏环审(2006)21号,具体见附件),2007年1月菏泽市环境保护局进行了验收(批复文件见附件)。

2017年3月委托山东泰昌环境科技有限公司编制了《菏泽宏泰纸业有限公司15t/h

锅炉超低排放技改项目环境影响报告表》,取得菏泽市牡丹区环境保护局环评批复(编号为菏牡环报告表[2017]10号)。将2台10t/h型号为SZL10-1.25Al的燃煤锅炉进行淘汰,新上1台15t/h型号为SZL15-1.6Al的燃煤锅炉,同时采用超低排放技术对新上锅炉外排烟气进行脱硫除尘脱销处理,并达到国家及山东省规定的超低排放标准,促进大气环境改善。2017年9月菏泽市牡丹区环境保护局进行了验收

本项目为菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目,将现有 1 台 15t/h 型号为 SZL15-1.6AII 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉,仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段设备技术改造为适用于生物质燃烧的设备。项目位于山东省菏泽市牡丹区临商路东侧。主要设置主题改造工程和辅助工程。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程类别
------

主体工程	燃煤锅炉技 改生物质锅 炉工程	将现有 1 台 15t/h 型号为 SZL15-1.6A II 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备锅炉烟气依托现有"JL-15 型低压脉冲除尘器+双碱法脱硫+干粉法(尿素做还原剂)脱硝"法进行处理,处理后的烟气能够达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB372376-2013)第 2 号修改单(烟尘10mg/m3, SO2:50mg/m3, NOx:200mg/m3),同时执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB372374-2013)超低排放第 2 号修改单(烟尘:10mg/m3, SO2:50mg/m3, 氮氧化物:200mg/m3)。		《山东 省锅炉大 气污染物 排放标准》 (DB372374 -2018) 表 2( 烟 尘:10mg/m 3 , SO2:50mg/ m3, 氮氧化 物:100mg/ m3)
	脱硫剂来源	就近购买,包	吏脱硫剂的采购和运输方便。	
補助工程	脱硝剂	就近购买,使脱硝剂的采购和运输方便		同环评
	运输	采用汽运进厂区。		
	给排水	厂区内建有自备深水井。 用电负荷等级为Ⅱ级,引进两回供电线路,由黄罡镇		
 	供电			同环评
, , , , , , ,		工业园区统一解决。		
	办公生活	依托现有的办		
		烟气除尘	烟气除依托现有 JL-15 型低压脉冲除尘器 进 行 除 尘 , 设 计 处 理 风 量 $35000 \text{m}^3/\text{h}-45000 \text{m}^3/\text{h}$ , 排 放 浓 度 小 于 $10 \text{mg/m}^3$ 。	同环评
	废气 脱硫措施 张工程 脱销措施	脱硫措施	废气脱硫措施依托现有双法脱硫,设计排 放浓度小于 50mg/m³	1 四州
环保工程		依托现有干粉法(尿素做还原剂)脱硝,设计排放浓度小于 200mg/m³		
		烟囱	40 米高烟囱,出口内经 1.18m	
	î	循环冷却水	循环排污水排入厂区污水处站处理。	
	废水	化水处理系 统废水	经澄清、中和处理后部分用于脱硫系统补水、干煤棚喷酒、厂房冲洗等,不能回用的排至厂区污水处理站进行深度处理。	同环评

	脱硫废水生活废水	脱硫废水浆液经处理后用于灰渣加湿。 生活废水经化粪池预处理后排入厂污水 处理站进行深度处理。	
固废	灰渣全部外售进行综合利用。		同环评
噪声	优先选用低噪型设备,采取有效的隔声、减振等防噪 降噪措施。		同环评

#### 二、水平衡

本项目给排水情况:

#### 1、给水

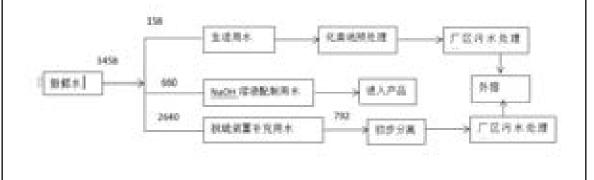
项目用水由厂区自备水井供给。用水主要为 NaOH 溶液配置水、脱硫装置中补充用水、脱硫装置清洗水的除尘补充水。生活用水主要为职工生活用水,年用水量 750m<sup>5</sup>/a。

## 2、排水

项目排水实行"雨污分流、清污分流"。本项目废水主要为职工生活污水和脱硫装置清洗废水。生活污水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站进行深度处理;脱硫装置清洗废水经初步分离处理后,排入厂区自建的处理厂处理后外排。

#### 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 (单位 m³/a)

#### 三、技改方案

#### 1、技改工艺说明

#### 1、总体方案

由于生物质燃料与煤的燃烧特性不同,所以必须对原有锅炉的结构进行改进,才能更好的满足生产的用热需求。

对燃煤链条锅炉改造为生物质燃料锅炉,是在原有锅炉上进行技术改造以适应生物质燃料燃烧。

#### 2、送料改造

控制给料速度,均匀度。确保锅炉燃料供应量,燃烧完全程度,预防料斗燃料自然现象。

#### 3、前后拱改造

#### (1)、增加前拱高度

增加锅炉前拱高度,增强锅炉辐射换热,使生物质燃料在炉膛中高温裂解燃烧,将析出的大量挥发分完全燃烧。

#### (2)、减少后拱长度

对炉膛后进行改造,减少炉拱长度,增加生物质燃烧后产热能与水冷壁的辐射 换热面积,增大炉膛容积,增加燃烧空间及换热强度,以利于增大生物质燃料燃烧 及换热空间,确保换热强度,提高锅炉改造后的热效率。

#### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 一、主要污染工序

#### 1、废气

本项目废气主要为生物质锅炉燃烧产生的烟尘。锅炉烟气依托现有"JL-15型 低压脉冲除尘器+双碱法脱硫+干粉法(尿素做还原剂)脱硝"法进行处理。

#### 2、废水

项目废水主要为生活废水和脱硫装置清洗废水。脱硫清洗废水经初步分离后进入厂区污水处理站处理后外排;生活废水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站深度处理。

#### 3、噪声

本项目产生的噪声主要为风机等产生,噪声值为 70~100dB(A),对厂内声环境有一定的影响。采取的噪声防治措施为安装减振垫与厂房隔声、引风机安装消声器等措施。采取防噪措施后,预计厂区边界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区的标准要求。

#### 4、固废

本项目将现有 1 台 15th 型号为 SZL15-1.6A II 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备。技改工程不新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。产生的固废主要为收集的锅炉灰渣,全部外售建材企业固废能得到综合利用。

#### 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 3-1,如下:

## 表3-1环保设施投资分项表

类别	排放源	污染物名称	治理方案	环保投资 (万元)
大气 污染 物	锅炉废气	烟尘、二氧化硫、 氮氧化物	JL-15型低压脉冲除尘器+双碱法脱硫 +干粉法脱硝+40米排气筒	78
水污	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮	经化粪池预处理后,排入厂区污水处 理站深度处理	依托厂区
染物	<b>脱硫</b>	悬浮物、弱酸类物 质	经沉淀排入厂区污水处理站,处理后 外排	依托厂区
	职工	生活垃圾	环卫部门统一清运	
固体	生产车间	锅炉废渣	收集后外售	1
噪声	厂内声3 房隔声、 界可满	不境有一定的影响。系 ,引风机安装消声器等	几等产生,噪声值为70~100dB(A),对 民取的噪声防治措施为安装减振垫与厂 等措施。采取防噪措施后,预计厂区边 意噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3	1
合计				80

#### 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、项目概况

宏泰纸业燃煤锅炉技改生物质锅炉项目,项目位于菏泽市宏泰纸业有限公司厂区内,项目总投资 80 万元。将现有 1 台 15th 型号为 SZL15-1.6A II 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备。

二、产业政策相符性

该项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年文本)(2013年修正)中的鼓励 类淘汰类和限制类,属允许建设项目。项目建设符合国家产业政策。

三、城市规划相符性和厂址选择合理性

该项目位于菏泽市宏泰纸业有限公司厂区内。项目用地性质为工业用地,符合土地利用规划及城市发展总体规划。项目周围 2km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需特殊保护的环境敏感点。项目区交通便利。项目实施后对区域环境质量影响较小,具有明显的区位优势。根据《限制用地项目目录》(2012年本)和《禁止用地项目目录》(2012年本),本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围,选址合理。

四、环境现状评价结论

(1)环境空气质量现状

项目区域内环境空气质量相对较好,基本满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)级标准。

(2)声环境质量现状

本项目所在地声环境质量较好,环境噪声符合《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类区标准。

(3)水环境

区域地表水体水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)3 类标准要求。区域地下水基本满足《地下水质量标准》(GBT14848-2017)3 类标准。

五、环境影响分析

1、废气

本项目为燃煤锅炉技改生物质锅炉项目,属于环保治理项目,本项目实施后 将对厂区的环境空气污染物的排放产生削减作用,从而对本区域的环境空气质量 产生正面影响.

本项目 15t/h 生物质锅炉烟气经处理后,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准)(072376203)第 2 号修改单(烟尘: 10mg/m³, SO:: 50mg/m³ NOx: 200mg/m³),同时执行《山东省锅炉大气污染物排放标准)(DB37/2374-2013)超低排放第 2 号修改单(烟尘:10mg/m³, SO2: mg/m³, 氮氧化物: 200mg/m³)的要求。技改后,最终二氧化硫排放量 4.6t/a,氨氧化物 32.13t/a,烟尘 3.38t/a。项目原有SO2 指标 116.8t/a,NOx 指标 33.86t/a,烟尘 35.9t/a,可以满足总量排放要求,所以本项目无需再次申请总量指标。

#### 2、废水

技改项目产生的主要废水为生活污水和脱硫装置清洗废水; 技改工程不新增工作人员, 劳动定员仍为 8 人, 生活污水产生量为 0.48m/d, 合计为 158m/a:由于锅炉烟气温度较高, 脱硫装置的水蒸发损耗, 项目产生的废水主要为脱硫装置清洗废水, 产生量为 24m/d, 年产生量为 792m/a, 度水经初步分离处理, 排入厂区自建的污水处理厂处理后外排, 对水环境影响较小。

#### 3、噪声

本次技改工程噪声主要由风机等产生,噪声值为 70~100dB(A),对厂内声环境有一定的影响。采取的噪声防治措施为安装减振整与厂房隔声、引风机安装消声器等措施。采取防噪措施后,预计厂区边界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)中的 3 类区的标准要求。

#### 4、固废

本工程将现有 1 台 15t/h 型号为 SZL15-1.6A 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备。技改工程不新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。产生的固废主要为收集的锅炉灰渣全部外售建材企业。

固废能得到综合利用,处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控标准(GB18599-2001)标准及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求,对周围环境影响较小。

#### 5、环境风险

针对本项目环境风险因素采取相应的环境风险防范措施后,本项目建成投入营运后,产生的环境风险完全可以控制在可接受的范围内。

总之,本项目只要严格落实本报告表中提出的一系列环保措施,项目运营产 生的废气、废水、噪声、固体废物和环境风险对环境产生的负面影响是很小的。

综上所述,该项目符合国家及山东省当前产业政策及相关要求;符合当前土 地利用政策和环境规划要求,选址合理。项目的建设对环境会造成一定影响,但 其影响都在可接受范围内,建设单位只要严格环保管理,在设计、施工和运营中 认真落实本次评价所提出的各项要求,可以降低对生态、环境的影响,并将本项 目对环境的不利影响控制在国家和地方环保法律、法规允许范围内。在此基础上, 该项目的建设和运营,从环境保护角度来看是可行的。

上述评价结论是在建设单位确定建设内容和规模(包括建设方案、施工工艺、设备、厂址以及排污情况)的基础上得出的,项目基础资料均由建设单位提供,建设单位对其准确性负责。建设单位未来如需增加本报告所涉及之外的污染源或对其功能进行调整,则应按要求向有关环保部门进行申报,并按污染控目标采取相应的污染治理措施。

#### 建议

- 1、建设方要严格按照环保"三同时"进行施工,确保环境治理工程随主体工程同时设计、同时施工、同时运营。
- 2、严格落实评价提出的污染物治理措施,将项目污染物对周围环境的影响降至最低。
- 3、加强厂区各生产部门的环保管理,认真落实各项环保管理规章制度,尤其应注意在设备检修时减少污染物的排放:定期对项目所有环保设备进行检修。

#### 三、环评批复要求的落实情况

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
1、锅炉废气依托现有工程,	锅炉废气依托现有工程,采用低	己落
采用低压脉冲除尘器+双碱法脱	压脉冲除尘器+双碱法脱硫+干粉	实

П	7 7 W 1 HV 20 7 H 12	AL BY AV 구 H-/7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Г
	硫+干粉法脱硝工艺经 40 米高烟	法脱硝工艺经 40 米高烟囱排放。	
	囱排放,燃料改变经改造技术后,		
	能够降低烟气中二氧化硫、氮氧		
	化物排放浓度,确保满足《山东		
	省锅炉大气污染物排放标准》		
	(GB37/2374-2013 中表 2 的要求。		
	锅炉改造后二氧化硫排放 4.6t/a,		
	氮氧化物 32.13t/a,烟尘 35.9t/a,		
	可满足总量指标要求。		
	2、项目机器噪声要采取隔声、	项目机器噪声要采取隔声、	
	减震、降噪等有效地措施, 确保	减震、降噪等有效地措施,确保	己落
	达到《工业企业厂界环境噪声排	达到《工业企业厂界环境噪声排	
	放标准》(GB12348-2008)中 3 类区	放标准》(GB12348-2008)中 3 类区	实
	标准。	标准。	
	3、本项目不新增污水,生	本项目废水主要为生活废水	
	产废水及生活污水进入厂区	和脱硫装置清洗废水。生产废水	已落
	污水处理厂统一处理。	及生活污水进入厂区污水处理	实
	77. 火柱/ 坑 火柱。	厂统一处理。	
	4、做好施工期间的环境保护		
	工作, 合理安排施工期和施		
	工时间,做到文明施工。严		
	格控制施工期间的扬尘污染		二张
	和水土流失对施工期产生的	/	己落
	各类固废要分类、及时、妥		实
	善处理。封闭规范燃料、灰		
	渣储存场地, 防止流失、扩		
	散,避免形成二次污染。		

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见 没有重大变更,因此项目不存在重大变更情况。

#### 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《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	方法检出限
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>
颗粒物(有组	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法	НЈ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
y) 	重量法	GB/T 16157-1996	/
颗粒物(无组 织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	НЈ/Т 398-2007	/
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发生源进行校准,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

期限内使用;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。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法》(GB/T 16157-1996)进行。

# 验收监测内容:

## 1、采样日期、点位及频次

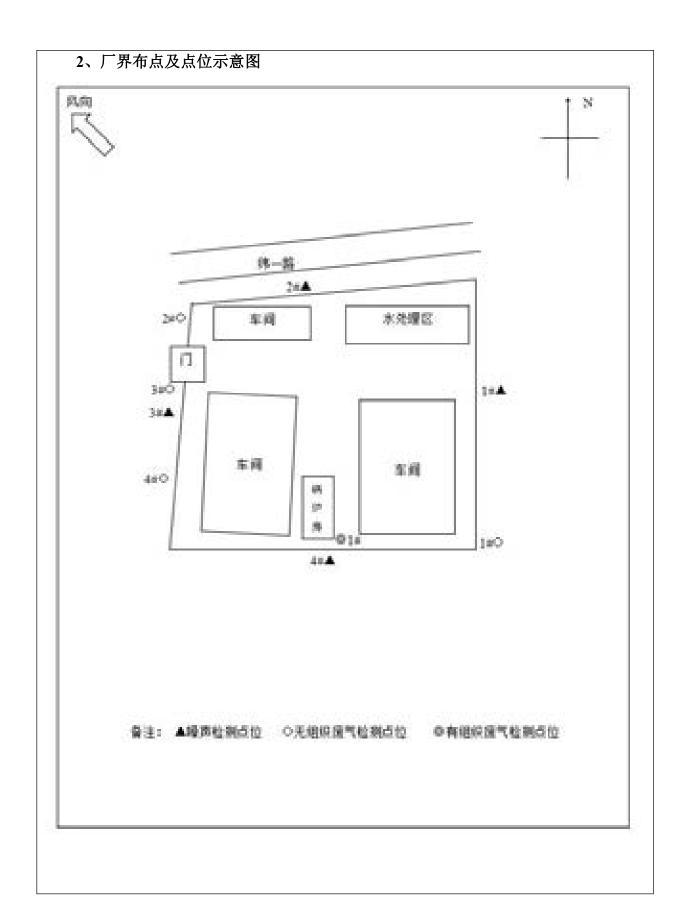
表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#进、出口检测口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑 度	检测 2 天, 3 次/天
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	检测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
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采样 器	MH1200	YH(J)-05-081
	全自动大气/颗粒物采样 器	MH1200	YH(J)-05-082
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-083
现场采样、检测设	全自动大气/颗粒物采样 器	MH1200	YH(J)-05-084
备	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-147
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-148
	紫外烟气分析仪	MH3200	YH(J)-05-162
	林格曼烟气黑度图	/	YH-01-090
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-136
	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059



#### 表七

#### 验收检测结果

## 1、验收监测期间生产工况记录:

2019年10月26日至10月27日验收监测期间,企业正常生产,污染治理设施运转正常。本项目设计燃煤锅炉技改生物质锅炉项目。项目劳动定员8人,年工作330天,8小时生产,三班制生产。

#### 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/m³)					
水件口朔	一位例列 日	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	(mg/m³)		
		0.457	0.524	0.534	0.527			
2010 10 26	颗粒物	0.491	0.546	0.578	0.538	1.0		
2019.10.26	<i>ት</i> ሊተ <u>ታ</u> 1/J	0.479	0.571	0.561	0.574	1.0		
		0.442	0.534	0.570	0.564			
		0.478	0.513	0.527	0.559			
2019.10.27	田豆 水亭 朴加	0.407	0.528	0.509	0.538	1.0		
	颗粒物	0.449	0.580	0.540	0.579	1.0		
		0.481	0.514	0.540	0.532			

备注:本项目参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控点限值。

					表	7-3有组	.织废气	检测结	果(1)					
IV									检测结	果				
	采样 占位	光梓   检测项目 点位		k度(mg	$/m^3$ ) (5	实测)	排放浓度(mg/m³)(折算后)			排放速率(kg/h)				
1793	711 J		1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
		颗粒物	544	546	548	546	416	440	408	421	5.96	5.91	5.91	5.93
		二氧化硫	57.3	66.7	53.1	59.0	44	54	40	46	0.628	0.723	0.573	0.641
	1#进 口检	氮氧化物	71.1	74.1	78.8	74.7	54	60	59	58	0.779	0.803	0.850	0.810
	川位	氧含量(%)	5.3	6.1	4.9	5.4	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm³/h)	10952	10833	10786	10857	/	/	/	/	/	/	/	/
		颗粒物	9.2	9.3	8.8	9.1	7.0	7.5	6.6	7.0	0.0951	0.0965	0.0914	0.0943
2019.10.26		二氧化硫	19.1	19.7	17.6	18.8	15	16	13	15	0.197	0.204	0.183	0.195
2019.10.20	1#出	氮氧化物	48.0	48.5	43.6	46.7	37	39	33	36	0.496	0.503	0.453	0.484
	口检	烟气黑度(级)	<1	<1	<1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	测口	氧含量 (%)	5.3	6.1	4.9	5.4	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm³/h)	10333	10378	10381	10364	/	/	/	/	/	/	/	/
	净化	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	98.4	98.4	98.4	98.4
	效率	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	68.6	71.7	68.1	69.5
	(%)	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	36.3	37.3	46.7	40.1

备注:本项目参考《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 重点控制区排放限值(颗粒物:  $10 mg/m^3$ ; 二氧化硫:  $50 mg/m^3$ ; 氮氧化物:  $100 mg/m^3$ )。

## 表7-3有组织废气检测结果(2)

-: IV	711/								检测结	果				
采样 日期	采样 点位	检测项目	排放液	炫度(mg	$(m^3)$ (5	实测)	排放浓	度(mg/i	$m^3$ ) (‡	「算后)		排放速率	(kg/h)	
H 793	W.1-7-		1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
		颗粒物	547	543	544	545	426	415	421	421	5.94	5.96	5.98	5.96
		二氧化硫	55.4	61.9	56.3	57.9	43	47	44	45	0.601	0.679	0.619	0.633
	1#进口	氮氧化物	65.3	68.9	76.5	70.2	51	53	59	54	0.709	0.756	0.842	0.769
	检测口	氧含量(%)	5.6	5.3	5.5	5.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm³/h)	10855	10974	11000	10943	/	/	/	/	/	/	/	/
		颗粒物	9.3	9.2	8.9	9.1	7.2	7.0	6.9	7.1	0.0962	0.0952	0.0977	0.0964
2019.10.27		二氧化硫	16.1	19.3	19.0	18.1	13	15	15	14	0.167	0.200	0.209	0.192
2019.10.27	1 //	氮氧化物	43.5	43.9	40.8	42.7	34	34	32	33	0.450	0.454	0.448	0.451
	1#出口 检测口	烟气黑度(级)	<1	<1	<1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量(%)	5.6	5.3	5.5	5.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm³/h)	10348	10351	10975	10588	/	/	/	/	/	/	/	/
	VA 11. 3.1	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	98.4	98.4	98.4	98.4
	净化效 率(%)	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	72.3	70.6	66.3	69.7
	F (/ <b>0</b> /	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	36.5	39.9	46.8	41.1

备注:本项目参考《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 重点控制区排放限值(颗粒物:  $10 \text{mg/m}^3$ ; 二氧化硫:  $50 \text{mg/m}^3$ ; 氮氧化物:  $100 \text{mg/m}^3$ )。

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	参考限值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	参考限值 Leq[dB(A)]
	1#东厂 界	52.9	65	44.8	55
2010 10 26	2#北厂 界	56.9	70	43.7	55
2019.10.26	3#西厂 界	54.5	65	46.1	55
	4#南厂 界	53.4	65	42.5	55
	1#东厂 界	54.7	65	43.0	55
2010 10 27	2#北厂 界	57.8	70	46.7	55
2019.10.27	3#西厂 界	53.6	65	42.7	55
	4#南厂 界	51.7	65	41.5	55
□ #a			间		间
日期		天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.10.26		多云	1.0	晴	1.0
2019.10	.27	晴	1.1	晴	1.1

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)3 类标准要求。

(2)本厂区2#北厂界临近干路,参考4a类功能区标准。

## 附表

## 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
	8.6	102.5	1.2	SE	3	5
2019.10.26	14.7	102.4	1.0	SE	2	4
2019.10.20	18.3	102.3	1.0	SE	2	4
	15.1	102.4	1.0	SE	2	4
	12.0	102.3	1.1	SE	1	3
2010 10 27	18.6	102.2	1.1	SE	2	3
2019.10.27	22.3	102.1	1.1	SE	2	3
	20.1	102.2	1.1	SE	1	3

#### 验收监测结论:

- 1、菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目建设选址位于山东 省菏泽市牡丹区临商路东侧宏泰纸业院内,2018年12月,菏泽市宏泰纸业有限公司 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,委托泰昌环境科技有限公司编制完成了《菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉 技改生物质锅炉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、2018年12月29日,菏泽市牡丹区环保局以菏牡环建函[2018]149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80万元,其中环保投资80万元,占总投资的100%。
- 4、项目中建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意 见没有重大变更,因此项目不存在重大变更情况。
  - 5、验收监测结果综述:
  - (1)废气

无组织烟气废气排放监测结果

- ①经监测,颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.580mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值要求(1.0mg/m³)。能够实现达标排放。
  - (2)有组织烟气废气排放监测结果

经监测,有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大排放浓度分别为

- 7.5mg/m3、16mg/m3、39mg/m3最大排放速率分别为0.0977kg/h、0.209kg/h、
- 0. 496mg/m3满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(GB37/2374-2018)中表2的要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2要求。
  - (2) 噪声

经监测,东、西、南厂界环境,昼间噪声值最大为54.7dB(A),夜间噪声值最大为46.1dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求;北厂界临近干路昼间噪声值最大为57.8dB(A),夜间噪声值最大为46.7dB(A),满足4a类功能区标准。

(3) 废水

项目废水主要为生活废水和脱硫装置清洗废水。脱硫清洗废水经初步分离后进 入厂区污水处理站处理后外排;生活废水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站深 度处理。

#### (4) 固废

本项目将现有1台15th型号为SZL15-1.6AII的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。 仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质 燃料燃烧的设备。技改工程不新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。产生的固 废主要为收集的锅炉灰渣,全部外售建材企业固废能得到综合利用。

#### 6、验收监测期间工况调查

通过调查,验收监测期间,菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目工况较稳定,该项目在现场监测期间工况负荷正常。

#### 7、总量控制

项目原有 SO2 指标 116.8t/a, NOx 指标 33.86t/a, 烟尘 35.9t/a, 可以满足总量排放要求, 所以本项目无需再次申请总量指标。废水仅为少量生活污水和脱硫清洗废水, 经预处理后处理, 排入厂区原污水处理厂, 无需再次申请总量指标。

#### 8、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,环评报告表以及牡丹区环境保护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,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: 检测报告

附件 3: 检测委托书

附件 4: 工况证明

附件 5: 无上访证明

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: 检测图片

## 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): 菏泽市宏泰纸业有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

							•					· - •	
	项目名称			菏泽	市宏泰纸业有限公司	司			建设地点		山东省菏泽市牡丹	区临商路东侧	
	行业类别		9	92 热力生产和供应工程	丑		建设性质		■新建 □改扩建	□技术改造			
	设计生产能力			/			实际生成能力		/		环评单位	山东泰昌环	· 境科技有限公司
	环评文件审批机关		7	· 青泽市牡丹区环境保护	局		审批文号		菏牡环建函[20	18] 149 号	环评文件类型	环境景	响报告表
建	开工日期			/			竣工日期		/		排污许可证申领时	间	/
设	环保设施设计单位		7	<b></b>	司		环保设施施工单位	Ĭ.	菏泽市宏泰纸业	2有限公司	本工程排污许可证	编号	/
项 目	验收单位		7	<b></b> 青泽市宏泰纸业有限公	司		环保设施监测单位	Ĭ	山东圆衡检测科	技有限公司	验收监测时工况		/
Ħ	投资总概算 (万元)		80		环保投资总概算	(万元)	80		所占比例(%)		100		
	实际总投资 (万元)			800			实际环保投资(7	5元)	80		所占比例(%)		100
	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	<b>拖能力</b>			年平均工作时间(	h)	7200
	运营单位	菏泽市宏泰纸业	有限公司			运营单位社会	统一信用代码(或给	且织机构代码)	91371702740984230	6W	验收时间		_
污	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排	本期工程允许排放	本期工程产生量	本期工程自身	本期工程实际排	本期工程核定排	本期工程"以新带	全厂实际排	全厂核定排放总	区域平衡替代消减量	排放增减量
染	17米10	冰行 計以里(1)	放浓度(2)	浓度 (3)	(4)	消减量 (5)	放量 (6)	放总量 (7)	老"消减量(8)	放总量 (9)	量(10)	(11)	(12)
物	废水												
排	化学需氧量												
放	<b>氨氮</b>												
达	石油类												
标 与	废气												
总	二氧化硫												
量	烟尘												
控	工业粉尘												
制	氮氧化物												
(I													
业建	项目相												
设项	关的其												
目详	它污染												
填)	120												

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: 废水排放量一万吨/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。

# 菏泽市牡丹区环境保护局

ARRESTMENT OF STREET

关于简择市宏泰级业有限公司(企泰级业里保保护技术生物 级保护项目)环境影响报告表的审查意见

海洋市宏非核业有限公司。

你单位报话的《宏泰纸业规程稿》结改生物质模价项目环境 影响度白润》依据。平省。意见知下:

- 一、该项目属于技术改造工程。按建于菏泽市安泰组会有限 会词隔内。商排市安泰组会有联会司主要生产再生文化组。该项 目于2006年2月经菏泽市环境保护局抵滞年产8万吨再生文化 底投改项目(海环市(2006)21号)。2007年1月验收合组正式投 产(海环股(2007)11号)。项目用热使用1台154次燃度锅炉。 会司计划程度 80万元。将现有燃煤锅炉的上料混、输送股、产 则燃烧投进行改造。改造后燃料停止用煤。成为生物质专用锅炉、 项目 取 得 " 山 东 客 建 设 项 日 条 集 证 明"( 项目 代 码 2018-371782-22-03-037088)。
- 二、该项目在设计。建设、施工中,更严格高安环境影响报 否表和本意见提出的各项环境保护要求。
- 1、锅炉度气值托度有工程。采用低压锅炉除空器。双碱法则 锅。干粉试脱值工艺段·非米高期肉排放、燃料改类经改造技术后。 能够降低烟气中二氧化硫。复氧化物拌提浓度。确保满足《山东 省锅炉大气污染物拌放粉液》(GB32/2374-2013 中直2 的要求。 锅炉改造后二氧化硫排放4.积/a。复氧化物 32.13.1/a。烟尘 35.9.1/a。可满足益易但标更求。

- 2、項目机器噪声要安取隔声、減濟、降吸等有效地阻落、确 促送到《工业企业厂界环境噪声推拔标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。
- 本項目不斷增污水,生产技术及生适污水道入厂区污水处理厂核一处理。
- 4. 假好施工期间的环境保护工作、合理安排施工期和施工时间。但到文明施工。严格控制施工期间的预定污染和水土流失。 对施工期产生的各类损难要分类、及时、妥香处理。封闭规范照料、灰塘绿存场地、防止流失、扩散。避免形成二次污染。

三、項目建成后、並接规定程序进行会示。另办理建设项目 接工环境保护的收,经验收合格后、方可正成模人使用。

二〇一人年十二月二十九日

附件 2: 检测报告

	MA;		A T THIRD ICH	
Ì		测 报 Test Report	PENIS-STORMA	
		A SHAD		
1	6.0 F.E.	2015 A 10 J		



## 检测报告说明

- L. BRESTABLES TO VETE.
- 2. SHESHARDERS A. REW. EXTERNAL
- 3. 485TRAG. GR.
- 4、有润差化为化分泌或用性溶液、成于或润生质由充炭和十分内质化分类原心、排除 下于受精、无法检查、复致的标准、不适情申请。
- 1、各型利用公司公司及利利品、大公司公司公司公司公司总额股票支票。不可用品股票及 度、公司户限制申明未支付的品管债券。其有知品股份股票股票的司款股份下再提 信用。
- 4、 水压水水压工作, 不得其子广水宝水。
- 2. 法经本公司共享, 不进度利用信息。
- A. BERKELEURBREUGERRERUTRBREEKE.
- 施 证, 山北省市省中部市区党的地口建筑等可提明的党党中心
- 40 35 274000
- at the estimated and those
- E-mail: adulus@12230Lesse

#### 1.基本信息表

\$15.910		<b>机多水金金金金金金金金</b>						
413.00	0.9	100000000000000000000000000000000000000						
8(8.).	933	8.842	PARTITIONS					
616.56	1000	66.600	MARK					
11841		BIRDA						
	BROKS TERM	CERN BUR. NO.	11					
10.00	ERIORN, WAR							
	Q.n							
KH100		301103-20102						
6808		2010/02/5-2010 0036						
0H2038	(0.075 kills 1) + kills (5.75) 4 hills 1) h h h							
KHOOKKA		909-989-161						
m 対方: (m. 28.8			A A RESIL					

RIVER OF

ACCUPATION.

## 2.投資信息

29.10	6810	(0.00 M.A.
1910 - 2017 BIRLL	TRUE RIGH, 800B, 958K	683.8- FRIS
アガルルの音×十分的点 アカア内のほと十葉的点	81116	883.6 48%
7.858	9.0	881 K- B- 858 (2

# 3.股獨分析方法

5550	40RDE204	6964	29668
230,000	MEHRRY EXCENSE SHOULD	268112709-2015	Degral*
XXXX	所収が存在を含ませる物の物を 単分型の3	38111334301	Stephol
esem chianno	RESIDENCE SERVINGER	481043147	Literatur'
	FR0	69/T 10255.59W	
01000000	利提工"LESSENRERE 算数55	ORT AND PER	A.Wingle'
05.88	所有な無限性の 用である作品を 利益を取りませる。	92T 3H-2HT	
4.0	MATERIAL STATE	da (piedole	

#### 4.菜样及检测仪器(1)

4611	581.6	1000429	DEEDWY
	28.052788880	386769	Y04,6+45-123
	96037,0003000	501010	1905-0101
1/2	SHARROWSHA	heeche.	1907-9-90
MAKEN, RESEA	0.0007/0008749	161/206	10939-18-007
	810374905618	9010200	700,5-25-264
	2548210 840	14,500.21	196/645147
	30.085 (S) BUILD	Vigoran-c -	1900-0146

WESTERN

#### 4.原释及检测仪器(2)

Mat .	9818	1000859	SMIANT
	F183393	1681096	190,545-362
RECEAL PURES.	PRESTABIL	10.00	701.01.090
	107393	470,000	330545-134
RESIDEN	841627	ACYUM	19054549

#### 5.无偿积极气险据结是

SHOW:	****		HRIDE	metric .		510
		111.55	NYWN:	341900	WYAN	. treptor
		8,487	0.034	1704	8.00	
W. S. C. See	No.	6.444	0.546	6.076	4,556	l
308.00.34		3.6%	4.0%	9.96	0.574	2.00
		8.442	9.794	1.5%	0.564	
		9,471	480	1007	6.219	
2016/04/25		1,67	9.8(9	11,7614	6100	li
enter.	911.0	0.445	9.586	0.040	610	= 1+
		1.000	9.759	1.740	9,000	

#### (本页以下空台)

RECETE

#### 人代象条件参数

0,01100	198L (32)	530,1464	NR test	AA	9,178	100
	14	HALF	1.1	10	3	
2010.0026	143	190.4	3.8	141.	-36	1.4
	10.3	(40)	- 39	NE.	-1	
	303	1904	1.0	- M	1	
	110	1963	11	160	1.	- 1
2011/07	16.6	H6.1	10	160	1.	
	21.1	H01	11	100	1	11
	26.6	167.7	1.1	16		1

#### 7.噪声检测结果

100	48	BOOK FILE Logistical	- British	Arrang Legitoria	P-FRE TepthAC
	687781	10.9	-0.	44.9	**
	2437.9	36.9	N	41.7	- 11
2010/10/20	3467 B	34.5	41.	407	11.
	4687.9	164	- 11	42.5	16
	1617.0	367	10.0	100	- #
	19.87	358	7.	6.7	- 11
389.817	348778	.0.4	44	4.7	
	408778	167	48	4.1	- 10.
25			8.94		VIII.
333		3,783	F0/48-941	ANN	7375K (100)
2011.7	101	70	1.0		34
3053	121		145		1.6

NO. OF ARRESTS CLASS STREET, SECURISH OR CHARGE LEARNING.

OPATEMENT RECORD PRESCRIBE

STRAIN

	-	į	н			į	T.						
		-			H	-	-	-	Ħ			-	
L	Maria	1	1	3	1	i	i	ī	9	ž	100	111	
3	20,000	i	ï	ä	ŧ	1	*	4	*	ş	ij	Ē	
Ħ	ENTH	į	ž	ż	2	ŧ		×	×	į	i	ł	
i	100 100	=	=	:	=	-	E						
	NUMBER OF	I	i	Š	ì		-						
	4000	2		=	÷	ř	2	:	ź	ī	1940	į	
	WWW.	ŧ	ŧ	ž	1	H		=		÷	100	ii.	
7	10,00,00	ŧ	i	ì	ì	÷	×	÷	a	-	ŧ	ž	
i	101,537.00	Ŧ	Ī	Ŧ					-	-		-	_
	17 BUS	=	÷	:	2		-	-	ě			-	
	ALCOHOL: Nachal	i	i	Ĭ	ł		E	-	-				
Ŀ					-	÷			-	ï	ž	ì	
	1000			-	-	-	-	-	-	i	Þ	ĩ	
2	ENGS.	-	-	-		-	i	÷		181	B	2	-

S. STRESON-VOLUMENT (1)

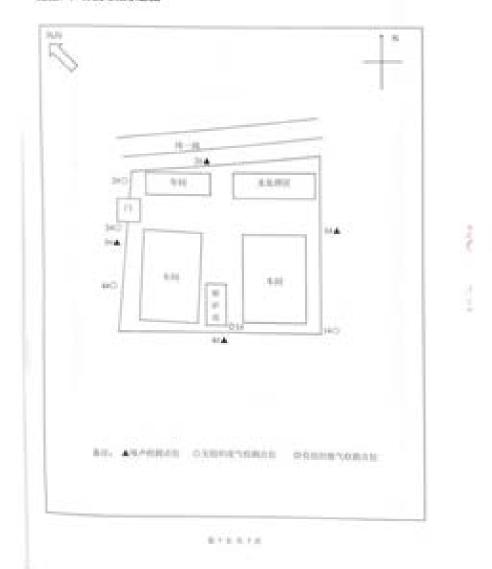
\*\*\*\*

Co. Transmission

A有组织度气管测热泵 (2)

×														
55	Ĭ		Ī	1000	120	i	ì	3	3	Ē		ì	3	
-				-	-	ž	÷	-		F	-	-		¥
	MIN	i	2	5	ŧ	3	ů	ī	Ŗ	ş	ž	×	ŧ	ž
3	1888		ž	i	ż	ŧ	=	4		¥	į	ž.	ŧ	ī
	WAAR	t	1	i	7	Z	-	ŀ		2	1	į	Ĭ	Ž
	438 00	į,	3	z	÷	=	-				i	-		
	2. 1111111	70-7	1	i	į	1		-						
	WILLIAM I	ı	:	7	ž	7	2		:	e	1	1740	į	Ī
			ī	ż	ŧ	ž	÷	1	=	3		*	ř	1
	WINNE III		1	1	i	Ų	•	•	=		į	ī	1	1
2 16	MILES MILES		Ŧ	ŧ	Ŧ			H						
	N. S. S. S. S.		2	=	ŧ	=	-	-	-	-				
	ALCOHOL: NA	Calculation of the last	I	i	Ĭ	ł								
L	MINE.	Ħ	F		H						i	i	i	7
. 0	W. 1880		-		H					-		ž	î	ï
0	A		ī	-		-				į	74	i	ï	ì

#### 短围: 广邦及专点示准图





## 检验检测机构 资质认定证书

MARKS CHARLES

400、企业国家经济科技有限公司

\$\$2,646 BEFFERDRESS (\$500 VENEZX)) GIVEN

哲学者, 自我有应具备实实有关证据, 经股份税股股股票 业会性和股外, 现价标准, 可以的标合业品及整位规律的标题 题和标准, 预发风险、受用机定达物的特别的取得计量认证。

许可使用标志



minne

CREAT MARKET

sunx.

SCHOOLSCATCHERSCOON, STRACTORISADE.



### 委托书

山东西衡检测科技有限公司。

根据环保相关部门的要求和规定。<u>定奉纸业规律保护技改生物质</u> <u>保护项目</u>,需要进行检测、特委托责单位单担此次验收检测工作。编 ■ 制检测报告、请尽款组织实施。

> 委托方: 南译市宏康祇业有限公司 日期,2019年10月15日

#### 无上访证明

我单位自建设以来, 严格遵守国家各项法律法规, 认真落实 各项环保政策, 安全生产。从未上访及发生过环保造规事件。

D-1

南泽市主要纸业有限公司 2019年10月25日

# 菏泽市环境保护局

RDF-# (2006) 21 9

## 关于菏泽宏泰纸业有限公司 年产 8 万吨再生文化纸技改项目环境影响报告书的批复

简准定靠纸业打机会可。

你公司《关于年产》方吨两生文化纸技改项目环境影响报告书胜复的 申请》故悉、经研究、提出以下环境报护数复思见。

一, 连项目为技术改造项目。清泽宏都就业有限公司位于社分区页型 领工业园区、现年产文化园版 2.2 万吨 。技改工程分三期完成。 总投版 93% 万元, 主要对现有《台纸机进行改造、同时相应扩建改造污染的运设 施。技改新、以股票和商品本流为规则、造纸能力可达到《万吨/序、一三 版"排版网比大副领域少、基本达到了"能产不错污"的资本、证项目符 台国家产业政策,在采取有效的污染协力措施后,可请是污染物达标排放 和总量控制的要求。从环保角度同意项目建设。

二、该项目在设计、建设和运营中、资产基本实权负书提出的各项的 杂的价格通和本批复的要求。

 核型"適四分流"、"兩四分流"的原则、合理设计排水系统。做好 装置区、排水系统和四水处理场及煤场的防油工作。并建设煤贮场及锅炉 除水灰炭池。

医工程道建设处理能力为 8000m/d 的污水处理站, 主要处理全广的生产资水, 生活污水和初期而水, 外核水质风病是 (山东省地方标准 造纸工业水污染物排放标准) (0837/336-2003) 中表 1 "废根、肥厚", "造板" 排放标准要求, 废水补州率达到 \$58以上,并按要求规范收水总排污口, 按 装成费计量被置和 600cm 在线器测装置。

2、本项目产生的放气主要为锅炉度。 尽量迅用低效烷。 并要采用

链式水原联磺胺全部对烟气进行处理。据购高度 45 未、外接烟气偏足 (原 炉大气污染物排放标准) (GBL)271-2001) [1] 时段二类区标准要求。提要求 查究烟气采样化和采样平台。

- 3、验好资格按抗的资源化利用和无害化处理处置工作。不需账或二次 匹收、蜗炉次边可外销作为进材原料。内水处理场产生的预谈时间由水等 付偿板厂生产或菜板。
- 4、优化平层相划。这用低端声设备、对主要整产数录取路台、葫芦、 减振等措施、厂界统市股符合《工业企业厂界受声标准》(6812)48-90) [1 未标准联值要求。指挥厂区程化。
  - 5、流成百世成后。全厂主要污染物排放量垃圾制在以下是国内。 (00 159.8 吨/标 50, 114.8 吨/年、集中 25.9 吨/年。
- 三、要制定环境应急快度。落实应急防范措施、在相关位置改立污染 纯环境保护图用标志。
- 図、该资源市环提局社员区分局级灯项目施工前间的环境保护和配案 进设的污染符合资质的保管检查工作。
- 五、劉拉照耳得报告书提出的分類建设计划、如构完成各阶段技改任 务、每届工程完成后,配套建设的环保设施投税局检查同意后,主体工程 为将投入试证行,试定行用限为 1 个月、在试坛行期准品调查。应向我局 申请工程被工环境保护股收。
- 六、看读工程的性量、提展、地点、采用的生产工艺或者简单污染、 防止生态破坏的措施发觉意大变化。应当而新兴我是报批环境影响评价文件、 若项目在建设、运行过程中产生不符合我则处准的环境影响评价文件 情形對、应当进行后评价、采取改进情质并没数风各等。

七。这环境影响评价文件自批准之目起,有效明为五年公

沙远。西洋市环境监察支限、牡丹区政府、牡丹区环保分局、市环科所。

也食品收的环境好政主管部门验收意见。

菏环始[2007] 15 号

经审查。对简单市宏泰纸业有限公司年产 8 万吨两生文化纸技改项 目一期工程 (3 万吨/年) 提出以下环境保护检收业划。

1. 海泽市宏泰纸业有限公司等产 8 万吨产生文化纸技改项目一周工程(3 万吨/年) 环境保护检查资料齐全、被收程序规范,工程污染治理设施基本适应主体工程需要,各项污染物体放达到了款次标准要表和总量控制指标,建立了相应的环保管通机构和管理规章规定。符合进业项目竣工环境保护验收条件。

- 2、阿贾榖收用的绘妆意见。该项目验收合格、准予正式投入记行。
- 积股落实项目领收继提出的各项整改要求和意议。这一参巩固、 提高该建设项目的污染助给能力和管理水平、减化环保设施正常运行、各 项污染物稳定达标榜款。
- 4. 请简师市环保风牡丹区分局加强对该项目企业投产后的环代监督 管理工作。

简单市环境保护局

二00七年一月十六日

明明的

TRAINE / TV

# 荷泽市牡丹区环境保护局

**持栏坊报告表[2017]10 号** 

# 关于菏泽市宏泰纸业有限公司 15t/h 锅炉超低排放 技改项目环境影响报告表的批复

党译市定事抵查有限公司:

经研究,对你公司报道的《菏泽市宏奉纸业有限公司 15t/h 保护超低排放技改项目》要出以下批复常见:

- 一、该项目为研护超低排放抗敌、位于资泽市经开区黄 **里福,海南路京侧,菏泽市宏泰纸业有限公司厂内。项目** 發長 1080 万元、特現有 2 台 10t/b 型号为 SZL10~1.64 目的 组成锅炉进行淘汰, 新上 1 台 15t/h 至于为 SZL15-1.6A [[ 的燃煤锅炉。同时层用超低排放技术对新上锅炉价排烟气 进行限税除金额额处理。异达到田京及山东省规定的超低 粉放标准、经审查、该项目具有良好的环境效益。从环保 角度兩意項目建設。
- 二、项目在建设和适管过程中要产格落实领金表和本税 复提出的各项要求。
- 1. 要保证工程需求准度,验金、规模、抵明工艺按照环 行要求、采用"Ⅱ~15 型低狂脉冲除金器+瓦碱法现痕+干粉 法(原素做还原剂) 股碼"法等进行处理,核政后的发气经 **处理损足山东省环保厅政市的《山东关于加快推进燃煤机** 组(保护)超低特效的指导意见)(各环发[2015]98号)

和各环菌[2016]134 号文中的规定。即:组煤锅炉进行超低排放改造后。在基准氧合量 9%条件下。陌生排放浓度 运10mg/m<sup>2</sup>。S0,排放浓度运50mg/m<sup>2</sup>,N0,运200mg/m<sup>2</sup>的标准 要求。短密商度设置为 40m。并设置永久性采样。监测孔和 采样干台、安凝自动在设置测系统并与市、区环保部门联 同。

项目建成后, S02、Nox、相全排放量分别控制在 8,45t/a, 33,86t/a, 1,72t/a 以内。

- 2、项目严重的废水主要为股础装置清洗股水,经证实 排入项目区原有污水处理系统、处理后外排满足、修改后 的《山京省席水业调汤设水污染粉排毒用效标准》 (DB37/599-2006)中一获保护区标准及修改率标准、反时 更换金化设备、确保厂界吸声稳定达到《工业企业厂界环 编码直接放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。
- 3、做好蛋体质效的分类收集和处理处置工作。仍於产生的护治; 粉煤灰及脱硫石膏, 布袋除金器收集的粉金金部外售做建筑材料。鱼面垃圾由环亚部门定规清运。并做好煤油、油场及灰率等贮存场所的按涉措施, 贮存场所须满足(一般工业团体质物贮存, 处置场污染控制标准)(GB18599-2001)及其修改单标准中相关要求。。
- 最好施工期的环境保护措施。确保施工期主件工程 各项污染物的稳定达标排放。
- 三、项目在建设期间严格执行"三同时"制度。配合环 保监管、监察部门对项目地工期环境保护措施落实情况的 监督检查。
- 四、项目建成后须向我局申请建设项目竣工环境保护检 收。经验收合格后、方可正或投入运行。

五、该项目性质、地点、工艺等发生重大变动的,须重 新到我局根处理设项目环境影响评价文件。本处复由处准 之目起超过五年。方决定项目开工建设的、须重新向我局 级处环境影响评价文件。若该项目在运行期间,发生不符 合环评分析情形或发生污染事故。体公何应立即停止生 产、并向当地环保部门报告,金明原因,必要时应进行环 提影响形评价。

二〇一七字三月十五日

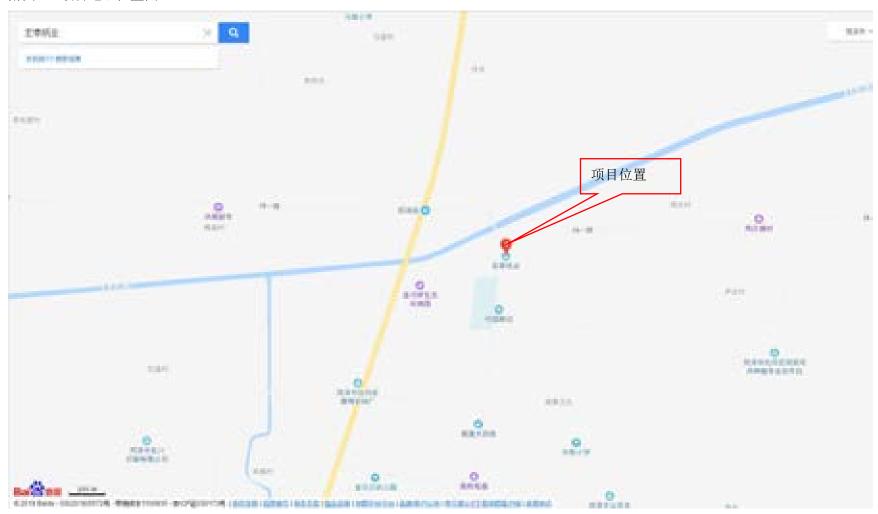
#### 验饮组意见。

2017年9月25日,牡丹区环保局组织有关单位及专家对资泽市 宏泰标业有限公司继续调加超级持续改造项目进行了验收,验收组首 是帮取了企业负责人的汇量,并对请项目进行现场查看,该工程规项 是简互联决,减少了二次污染,是研采用 SXCR工艺。前期投资少, 效率高,除企采用脉冲提式除金器。净化是果好。整件工程工艺介理, 技术先进,编行便捷。组织由东科据检测技术有限公司出具的监照报 告结果,该项目达到了《关于加快推进燃煤机组《锅炉》超长排放的 指导意见》(参环次【2015】96号)标准。超级收成时论。同意该项 目通过验收、并提出以下整改意见。

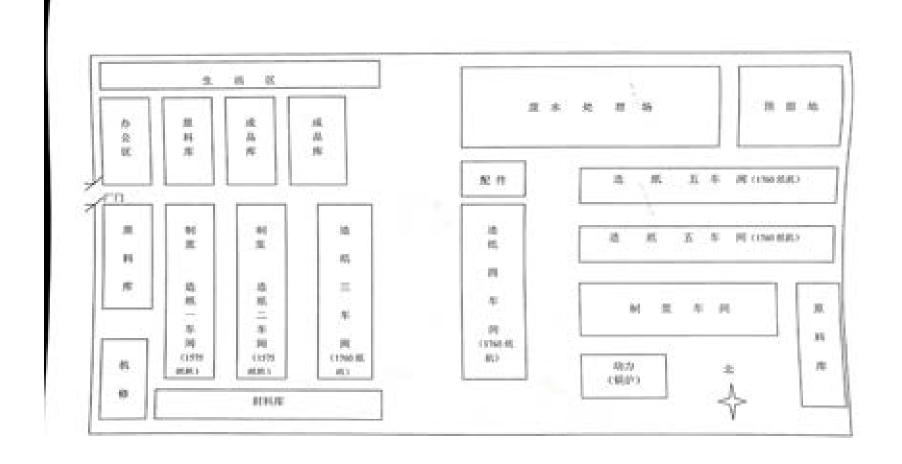
- 加强燃烧锅炉环保设施的日常维护管理、确保各项污染物效 定达到超低排放浓度隔值要求。
- 这一步加强股助剂、抵收剂贮存区的环境风险和应急管理。 确保环境安全。
- 3. 按市环保局"十个一工程"建设要求,正一步竞音"十个一工程", 规范设施联场、完善设施运行记录。
  - 4、物订夹发环境事件应急预宽、并通过专家评等。
  - 5、下步要做到管理制度化、进行航空化、监测容态化。
  - > 辦区环保所要值好企业的日常环境监管工作。

祖长 (班本) ライル 10日

附图 1: 项目地理位置图



附图 2: 平面布置图



附图 4: 检测图片



#### 

#### 燃煤锅炉技改生物质锅炉项目竣工环境保护验收意见

二〇一九年十一月二日, 菏泽市宏泰纸业有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市宏泰纸业有限公司、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 宏泰纸业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, 审阅并核实了相关资料。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

本项目为菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目,将现有1台15t/h型号为SZL15-1.6AII的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉,仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段设备技术改造为适用于生物质燃烧的设备。项目位于山东省菏泽市牡丹区临商路东侧。主要设置主题改造工程和辅助工程。项目年工作时间300天,三班制,共8小时。

#### (二) 环保审批情况

委托泰昌环境科技有限公司于 2018 年 12 月编制了《菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目环境影响报告表》,并于 2018 年 12 月 29 日通过菏泽市牡丹区环保局以菏牡环建函 [2018] 149 号。

受菏泽市宏泰纸业有限公司委托,山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 10 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 10 月 26 日和 10 月 27 日连续两天进行验收监测。

#### (三)投资情况

项目总投资80万元,其中环保投资80万元,占总投资的100%。

#### (四)验收范围

菏泽市宏泰纸业有限公司燃煤锅炉技改生物质锅炉项目。

#### (五) 工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见 没有重大变更,因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目废水主要为生活废水和脱硫装置清洗废水。脱硫清洗废水经初步分离后 进入厂区污水处理站处理后外排;生活废水经化粪池预处理后进入厂区污水处理 站深度处理。

#### (二) 废气

本项目废气主要为生物质锅炉燃烧产生的烟尘。锅炉烟气依托现有"JL-15型低压脉冲除尘器+双碱法脱硫+干粉法(尿素做还原剂)脱硝"法进行处理。

#### (三)噪声

本项目产生的噪声主要为风机等产生,噪声值为70~100dB(A),对厂内声环境有一定的影响。采取的噪声防治措施为安装减振垫与厂房隔声、引风机安装消声器等措施。采取防噪措施后,预计厂区边界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区的标准要求。

#### (四) 固废

本项目将现有 1 台 15t/h 型号为 SZL15-1.6A II 的燃煤锅炉,改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备。技改工程不新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。产生的固废主要为收集的锅炉灰渣,全部外售建材企业固废能得到综合利用。

(五)该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间,企业生产平稳运行。

- (一) 污染物达标排放情况
- 1、废水:项目废水主要为生活废水和脱硫装置清洗废水。脱硫清洗废水经初步分离后进入厂区污水处理站处理后外排;生活废水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站深度处理。
  - 2、废气:
  - ①无组织烟气废气排放监测结果

经监测,颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.580mg/m3,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值要求(1.0mg/m3)。能够实现达标排放。

②有组织烟气废气排放监测结果

经监测,有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大排放浓度分别为7.5mg/m3、16mg/m3、39mg/m3最大排放速率分别为0.0977kg/h、0.209kg/h、0.496mg/m3满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(GB37/2374-2018)中表2的要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2要求。

- 3、噪声: 经监测, 东、西、南厂界环境, 昼间噪声值最大为 54.7dB(A), 夜间噪声值最大为 46.1dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求; 北厂界临近干路昼间噪声值最大为 57.8dB(A), 夜间噪声值最大为 46.7dB(A),满足 4a 类功能区标准。
- 4、固体废物:本项目将现有 1 台 15t/h 型号为 SZL15-1.6A II 的燃煤锅炉, 改造为燃生物质锅炉。仅将蒸汽锅炉的上料段、输送段、内部燃烧段的燃煤设备 技术改造为适用于生物质燃料燃烧的设备。技改工程不新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。产生的固废主要为收集的锅炉灰渣,全部外售建材企业固废能 得到综合利用。
  - (6) 污染治理设施净化效率

1#排气筒颗粒物去除效率为98.4%

1#排气筒二氧化硫去除效率为66.3%-72.3%

1#排气筒氮氧化物去除效率为36.3%-46.8%

五、总量控制

项目原有 S02 指标 116.8t/a, NOx 指标 33.86t/a, 烟尘 35.9t/a, 可以满足总量排放要求, 所以本项目无需再次申请总量指标。废水仅为少量生活污水和脱硫清洗废水, 经预处理后处理, 排入厂区原污水处理厂, 无需再次申请总量指标。

六、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,经对废气监测达到验收执行标准,固废得到了有效处置,对环境安全。

七、验收结论

该项目环保手续齐全,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

制定污染设施自主监测计划,完善企业环境保护设施运行记录。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、进一步规范验收监测报告文本内容,对验收报告文本中不正之处加以修改。
- 2、补充完善"建设项目竣工环境保护验收三同时登记表",准确填写技改工程污染物排放"三本账"。
  - 3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。 八、验收人员信息见附件。

验收工作组 二〇一九年十一月二日

## (資源市主事核业市联企司整督联於任政主教授联介项目) 跨工环境保护管收入员信息

<b>克里</b>	8 3	# 任	草多甲族	差 字
項目建設单位	李英然	网络古里市场业务联合司	经准	ある金
专业技术专家	9.80	山を音用浄生志所建立制や心	真建工形料	神経中を
	MEZ	<b>南洋市生态环境对处开区分和环境监察</b> 结	再级工程特	aliste
	关身统	家庭是不完全表现	高級工程等	某有機
位别非位	255	企系調整检測科技有限公司	技术员	刘芳东