



正本

检 验 检 测 报 告



受检单位 潍坊友谊纸业股份有限公司

检测类别 委托检测

检测项目 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

报告日期 2020 年 12 月 01 日

山东绿水青山检测科技有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181521112098

名称: 山东绿水青山检测科技有限公司

地址: 山东省潍坊高新区健康街以南高新二路以东研发中心(高新二路生物医药G座411室)

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。

许可使用标志



181521112098

发证日期:

有效期至:

发证机关:



山东省质量技术监督局

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。

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

一、项目信息

受检单位	潍坊友谊纸业股份有限公司
受检单位地址	经济开发区长松路 299 号
受检单位经纬度	北纬：36°38'40"，东经：119°11'34"
委托人/电话	孔令新/13863633289
采/送样时间	采样检测：2020 年 11 月 23 日

二、检测方案

项目类别	检测因子	检测频次	检测点位
有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物	3 次/天，检测 1 天	天然气锅炉废气排气筒 P1 出口
	烟气黑度	1 次/天，检测 1 天	
	臭气浓度	3 次/天，检测 1 天	污水处理废气排气筒 P2 出口 污水处理废气排气筒 P3 出口
样品状态	防静电密封袋盛装的完好无损的采样头×4，完好无损的棕色吸收瓶×8，完好无损的无臭采气袋×6		
无组织废气	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	3 次/天，检测 1 天	上风向 1 个点位 下风向 3 个点位
样品状态	滤膜袋盛装的完好无损的折叠滤膜×12，完好无损的棕色吸收瓶×26，完好无损的无臭采气袋×12		
废水	pH 值、化学需氧量、全盐量、总磷、总氮、悬浮物、动植物油类、氨氮、色度、五日生化需氧量	3 次/天，检测 1 天	废水总排口
样品状态	玻璃瓶盛装黄色透明液体×28，棕色溶解氧瓶盛装液体×5，玻璃瓶盛装无色透明液体×5		
噪声	厂界环境噪声	1 次/天，检测 1 天	1#东厂界、2#南厂界、 3#北厂界
采样人员	刘新杰、孙业帅		

三、分析方法

项目	检测方法/检出限	
汞及其化合物	HJ 543-2009	冷原子吸收分光光度法
	0.0025 mg/m ³	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪(LSQS-YQ-060)
颗粒物	HJ 836-2017	重量法
	1.0 mg/m ³	AUW120D 电子天平(LSQS-YQ-008)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法
	3 mg/m ³	YQ3000-D 烟尘(气)测试仪(LSQS-YQ-055)
氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法
	3 mg/m ³	YQ3000-D 烟尘(气)测试仪(LSQS-YQ-055)
烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法
	/	/
臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法
	/	/

无组织废气检测方法一览表

项目	检测方法/检出限	
颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法
	0.001mg/m ³	AUW120D 电子天平(LSQS-YQ-008)
臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法
	10(无量纲)	/
氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法
	0.01mg/m ³	UV2400 紫外可见分光光度计(LSQS-YQ-006)
硫化氢	国家环保总局(2003年)第四版(增补版)	亚甲基蓝分光光度法
	0.001mg/m ³	721 可见分光光度计(LSQS-YQ-198)

废水检测方法一览表

项目	检测方法/检出限	
pH 值	国家环保总局(2002年)第四版(增补版)	便携式 pH 计法
	/	PHB-4 型 pH 计(LSQS-YQ-013)
化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法
	4mg/L	/
五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法
	0.5mg/L	/
总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法
	0.01mg/L	UV2400 紫外可见分光光度计(LSQS-YQ-006)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
	0.05mg/L	UV2400 紫外可见分光光度计(LSQS-YQ-006)
悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法
	4mg/L	AUW120D 电子天平(LSQS-YQ-008)
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法
	0.025mg/L	UV2400 紫外可见分光光度计(LSQS-YQ-006)
全盐量	HJ/T 51-1999	重量法
	5mg/L	AUW120D 电子天平(LSQS-YQ-008)
动植物油类	HJ 637-2018	红外分光光度法
	0.06mg/L	OIL460 型红外分光测油仪(LSQS-YQ-007)
色度	GB/T 11903-1989	稀释倍数法
	/	/
噪声检测方法一览表		
项目	检测方法/检出限	
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准
	/	AWA6228+多功能声级计(LSQS-YQ-155) AWA6021A 声校准器(LSQS-YQ-156)

(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

四、质控措施：

为了确保检测数据具有代表性、可靠性和准确性，在检测过程中对全过程包括采样、实验室分析、数据处理各环节进行质量控制。具体要求如下：

(1) 样品的采集、运输、保存和检测按照检测标准和技术规范的要求进行。

(2) 采样人员与检测人员均经考核合格后持证上岗。

(3) 根据相关规范要求，适用时实行明码平行样，样品编码具有唯一性标识，检测数据完成后执行三级审核。

报告签发：

王双

检测专用章 (盖)



时 间： 2020 年 12 月 01 日

报告编制：

潘立婷

报告审核：

孙建军

时 间： 2020 年 12 月 01 日

时 间： 2020 年 12 月 01 日
(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

有组织废气检测结果--表 1

检测点位		天然气锅炉废气排气筒 P1 出口 直径：3.0m；高度：50m						
检测时间	检测因子	检测频次	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	氧含量 (%)
2020 年 11 月 23 日	颗粒物	第一次	7200	5.8	8.4	0.4762	82095	8.9
		第二次	7201	6.1	8.4	0.4559	74742	8.3
		第三次	7202	5.7	8.0	0.4864	85333	8.5
		平均值	/	5.9	8.3	0.4728	80723	/
	二氧化硫	第一次	/	3(L)	4(L)	/	82095	8.9
		第二次	/	3(L)	4(L)	/	74742	8.3
		第三次	/	3(L)	4(L)	/	85333	8.5
		平均值	/	/	/	/	80723	/
	氮氧化物	第一次	/	54	78	4.4331	82095	8.9
		第二次	/	57	79	4.2603	74742	8.3
		第三次	/	50	70	4.2666	85333	8.5
		平均值	/	54	76	4.3200	80723	/
	汞及其化合物	第一次	YZ202011027001	0.0025(L)	0.0036(L)	/	82095	8.9
		第二次	YZ202011027002	0.0025(L)	0.0034(L)	/	74742	8.3
		第三次	YZ202011027003	0.0025(L)	0.0035(L)	/	85333	8.5
		平均值	/	/	/	/	80723	/
备注	处理设施：低氮燃烧机 基准氧含量为 3.5% 方法检出限(L)表示未检出。 折算浓度检出限计算公式： $\text{方法检出限} \times \frac{21 - O_2}{21 - O_2'}$ (O_2 ：基准氧含量， O_2' ：氧含量)							

有组织废气检测结果--表 2

检测点位		天然气锅炉废气排气筒 P1 出口 直径：3.0m；高度：50m	
检测时间	检测因子	检测结果(级)	
2020 年 11 月 23 日	烟气黑度	<1	
备注	处理设施：低氮燃烧机		

(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

有组织废气检测结果--表 3

检测点位	污水处理废气排气筒 P2 出口				直径：0.7m；高度：15m
检测时间	检测因子	检测频次	样品编号	浓度(无量纲)	废气量(Nm ³ /h)
2020 年 11 月 23 日	臭气浓度	第一次	YZ202011027004	724	4924
		第二次	YZ202011027005	550	4692
		第三次	YZ202011027006	550	5101
备注	处理设施：水喷淋塔				

有组织废气检测结果--表 4

检测点位	污水处理废气排气筒 P3 出口				直径：0.6m；高度：15m
检测时间	检测因子	检测频次	样品编号	浓度(无量纲)	废气量(Nm ³ /h)
2020 年 11 月 23 日	臭气浓度	第一次	YZ202011027007	977	3894
		第二次	YZ202011027008	724	3605
		第三次	YZ202011027009	977	3595
备注	处理设施：水喷淋塔				

无组织废气检测结果--表 5

项目	检测频次	2020 年 11 月 23 日							
		上风向		下风向 1#		下风向 2#		下风向 3#	
		样品编号	检测数据	样品编号	检测数据	样品编号	检测数据	样品编号	检测数据
颗粒物 (mg/m ³)	第一次	10078	0.243	10079	0.336	10080	0.388	10081	0.353
	第二次	10082	0.281	10083	0.375	10084	0.348	10085	0.360
	第三次	10086	0.221	10087	0.325	10088	0.382	10089	0.395
氨 (mg/m ³)	第一次	WZ202011027001	0.08	WZ202011027004	0.11	WZ202011027007	0.16	WZ202011027010	0.15
	第二次	WZ202011027013	0.06	WZ202011027016	0.09	WZ202011027019	0.14	WZ202011027022	0.16
	第三次	WZ202011027025	0.07	WZ202011027028	0.11	WZ202011027031	0.17	WZ202011027034	0.14
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	WZ202011027002	0.004	WZ202011027005	0.013	WZ202011027008	0.011	WZ202011027011	0.010
	第二次	WZ202011027014	0.005	WZ202011027017	0.009	WZ202011027020	0.014	WZ202011027023	0.012
	第三次	WZ202011027026	0.004	WZ202011027029	0.016	WZ202011027032	0.015	WZ202011027035	0.018

(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

臭气浓度 (无量纲)	第一次	WZ202011 027003	10(L)	WZ202011 027006	11	WZ202011 027009	14	WZ202011 027012	12
	第二次	WZ202011 027015	10(L)	WZ202011 027018	12	WZ202011 027021	13	WZ202011 027024	12
	第三次	WZ202011 027027	10(L)	WZ202011 027030	13	WZ202011 027033	11	WZ202011 027036	14
备注	方法检出限(L)表示未检出								

废水检测结果--表 6

序号	检测因子	2020年11月23日					
		废水总排口					
		第一次		第二次		第三次	
		样品编号	检测数据	样品编号	检测数据	样品编号	检测数据
1	pH 值(无量纲)	/	6.86	/	6.89	/	6.78
2	化学需氧量(mg/L)	FS202011 027001	66	FS202011 027010	59	FS202011 027019	62
3	五日生化需氧量(mg/L)	FS202011 027002	22.4	FS202011 027011	18.6	FS202011 027021	22.3
4	悬浮物(mg/L)	FS202011 027003	14	FS202011 027012	21	FS202011 027023	17
5	氨氮(mg/L)	FS202011 027004	4.20	FS202011 027013	5.38	FS202011 027024	4.73
6	总磷(mg/L)	FS202011 027005	0.37	FS202011 027014	0.34	FS202011 027026	0.31
7	总氮(mg/L)	FS202011 027006	13.2	FS202011 027015	14.2	FS202011 027028	12.9
8	全盐量(mg/L)	FS202011 027007	896	FS202011 027016	921	FS202011 027030	832
9	动植物油类(mg/L)	FS202011 027008	0.35	FS202011 027017	0.42	FS202011 027031	0.26
10	色度(倍)	FS202011 027009	4	FS202011 027018	6	FS202011 027032	8

噪声检测结果--表 7

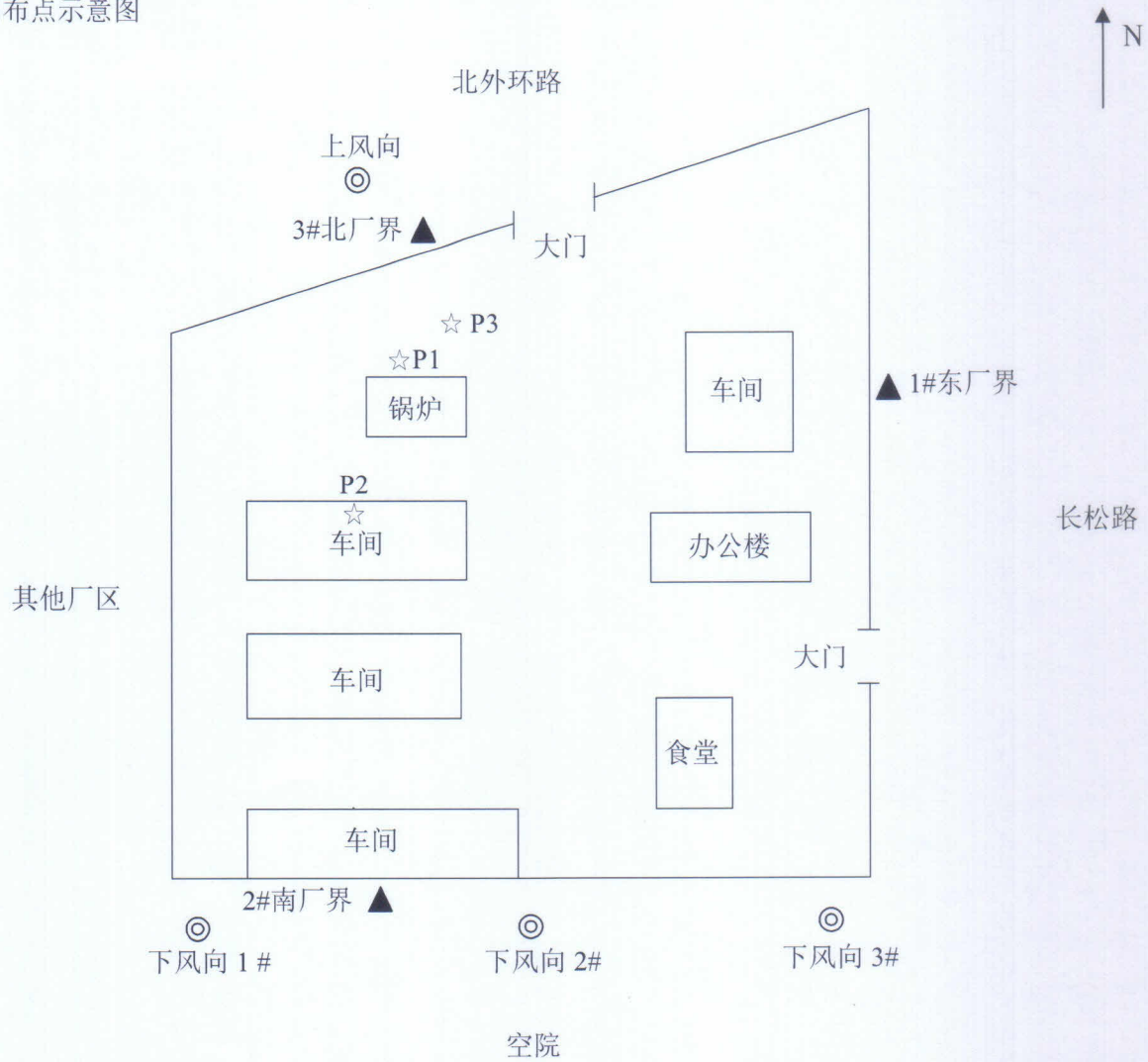
日期	项目	厂界环境噪声测量结果 L_{eq} [dB(A)]				
	点位	测前校准	1#东厂界	2#南厂界	3#北厂界	测后校准
2020年11月23日	时间	11:38	11:41	11:46	11:52	11:55
	昼间	93.7	54.3	53.6	55.8	93.6
备注	1#、2#、3#点位位于厂界外1米，高度1.6米，1#点位距北厂界150米，2#点位距西厂界120米，3#点位距西厂界140米。 西厂界紧临其他厂区，无法检测。					

(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司 检测报告

报告编号：第 202011027 号

检测布点示意图



(本页以下空白)

山东绿水青山检测科技有限公司

检测报告

报告编号：第 202011027 号

检测期间气象参数-附表 1

日期	时间	气象条件	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	主导风向	总云量	低云量
2020 年 11 月 23 日	7:55		7.1	102.30	1.5	北	7	5
	9:10		8.0	101.98	1.4	北	7	5
	10:25		9.3	101.89	1.4	北	7	4

(本页以下空白)

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无本公司 CMA 专用章、检测专用章、骑缝章无效，
无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司批准不得复制(全文复制除外)，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责，对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、本检测报告一式两份，正本发往委托单位，副本本公司存档用。
- 7、附表参数信息仅作为本次检测的辅助信息，仅供参考。

单位名称: 山东绿水青山检测科技有限公司

地 址: 山东省潍坊高新区健康街以南高新二路以东研发中心
(高新二路生物医药 G 座 411 室) (261000)

电 话: 13361555899 // 15624221333 邮 编: 261000

固定电话: 0536-8982632

邮 箱: sdlsqsjc@163.com

