190312342244
有效期至2025年04月28日止

检 测 报 告

HBZH-Y-20200263

项目名称：河北白沙烟草有限责任公司污水处理站新增中水处理系统项目

委托单位：河北白沙烟草有限责任公司

河北中震检测服务有限公司

二零二零年十一月十四日

说　明

1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对接收样品负责。

2、如对本检测报告有异议，请于收到报告起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

3、本检测报告未经同意不得复印，复印无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

6、本次检测的所有记录档案保存期为 6 年。

7、检测报告无单位检验检测专用章、骑缝章、MA章无效。

河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-86669888

一、概况

委托单位	河北白沙烟草有限责任公司	联系人电话	陈保栋 18032142485
受检单位	河北白沙烟草有限责任公司		
受检单位地址	河北省石家庄市珠江大道 366 号		
现场检测日期	2020.11.01～2020.11.02	样品分析日期	2020.11.01～2020.11.07

二、检测内容及频次

（一）有组织废气检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次及周期
1	中水处理系统 碱洗塔+生物除臭箱 进、出口 （排气筒：15m）	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，检测 2 天

（二）无组织废气检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次及周期
1	上风向 1 个参照点	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，检测 2 天
2	下风向 3 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，检测 2 天

（三）废水检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次及周期
1	中水处理系统进口	pH 值、氨氮、五日生化需氧量、铁、阴离子表面活性剂、锰、悬浮物	4 次/天，检测 2 天
2	中水处理系统出口	pH 值、臭和味、色度、浑浊度、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解氧、总（余）氯、悬浮物、溶解性总固体、总大肠菌群	4 次/天，检测 2 天

（四）噪声检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次及周期
1	厂界外 1m	厂界噪声	昼间、夜间各 1 次，检测 2 天
2	恒大绿洲小区	环境噪声	昼间、夜间各 1 次，检测 2 天
3	石家庄广通中等专业学校	环境噪声	昼间、夜间各 1 次，检测 2 天

三、检测项目及方法

（一）有组织废气检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003 722N 可见分光光度计 YQA005	0.01mg/m^3
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.25mg/m^3
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	CQ-01 污染源采样器 YQB016	/

（二）无组织废气检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC042/043/044/045 722N 可见分光光度计 YQA005	0.001mg/m^3
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC042/043/044/045 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.01mg/m^3
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/

（三）废水检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.6.2 便携式 pH 计法	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC058	/
2	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.025mg/L
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平 YQA020	4mg/L
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱 YQA051	0.5mg/L
5	臭和味	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.3.1 文字描述法	/	/
6	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 1.1 铂一钴标准比色法	/	5 度
7	浑浊度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.4.3 便携式浊度计法	HI98713 浊度计 YQA023	/
8	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.7.2 重量法	BSA124S 电子天平 YQA020	/
9	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》GB/T 7494-1987	722N 可见分光光度计 YQA005	0.05mg/L
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.03mg/L
11	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.01mg/L
12	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB/T 7489-1987	25mL 具塞滴定管 YQD006	0.2mg/L
13	总（余）氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010	5mL 座式滴定管 YQD044	0.02mg/L
14	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）5.2.5.1 多管发酵法	SPX-150BIII 生化培养箱 YQA054	3MPN/L

（四）噪声检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC053	/
2	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC053	/

四、检测质量控制情况

（一）废气检测

检测期间，该项目运行负荷均为100%，各环保设备运行正常，采样严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）中要求进行，检测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

（二）废水检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）中规定进行。

（三）噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中要求，声级计测量前后均进行了校准。

（四）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

（五）检测数据严格实行三级审核制度。

五、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织废气	Y0263YQ(1～2)-(1～6)	硫化氢	吸收管完好，无破损
	Y0263YQ(1～2)-(1～6)	氨	吸收管完好，无破损
	Y0263YQ(1～2)-(1～6)	臭气浓度	臭气袋完好，无破损
无组织废气	Y0263WQ(1～4)-(1～8)	硫化氢	吸收管完好，无破损
	Y0263WQ(1～4)-(1～8)	氨	吸收管完好，无破损
	Y0263WQ(1～4)-(1～8)	臭气浓度	真空瓶密封完好，无破损
废水	Y0263WS1-(1～8)	pH 值、氨氮、五日生化需氧量、铁、阴离子表面活性剂、锰、悬浮物	浅灰、浑浊、有异味的液体
	Y0263WS2-(1～8)	pH 值、臭和味、色度、浑浊度、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解氧、总（余）氯、悬浮物、溶解性总固体、总大肠菌群	浅黄、微浊、有异味的液体

六、检测结果

（一）有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB 14554-1993	达标情况
			1	2	3	最大值		
中水处理系统碱洗塔+生物除臭箱进口 2020.11.01	标干流量	m^3/h	8789	8668	8911	8911	/	/
	硫化氢浓度	mg/m^3	0.62	0.84	0.76	0.84	/	/
	氨浓度	mg/m^3	0.76	0.88	0.73	0.88	/	/
	臭气浓度	无量纲	4168	5495	3090	5495	/	/
中水处理系统碱洗塔+生物除臭箱出口（排气筒：15m）2020.11.01	标干流量	m^3/h	10199	9785	9292	10199	/	/
	硫化氢排放浓度	mg/m^3	0.08	0.07	0.09	0.09	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	8.16×10^{-4}	6.85×10^{-4}	8.36×10^{-4}	8.36×10^{-4}	≤0.33	达标
	氨排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/	/	/
	氨排放速率	kg/h	/	/	/	/	≤4.9	达标
	臭气浓度	无量纲	724	977	1318	1318	≤2000	达标
中水处理系统碱洗塔+生物除臭箱进口 2020.11.02	标干流量	m^3/h	8963	8869	8729	8963	/	/
	硫化氢浓度	mg/m^3	0.84	0.79	0.92	0.92	/	/
	氨浓度	mg/m^3	0.83	0.70	0.86	0.86	/	/
	臭气浓度	无量纲	4168	5495	4168	5495	/	/

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

（一）有组织废气检测结果（续）

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB 14554-1993	达标情况
			1	2	3	最大值		
中水处理系统碱洗塔+生物除臭箱出口（排气筒：15m）2020.11.02	标干流量	m^3/h	9375	9801	10172	10172	/	/
	硫化氢排放浓度	mg/m^3	0.06	0.08	0.09	0.09	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	5.62×10^{-4}	7.84×10^{-4}	9.15×10^{-4}	9.15×10^{-4}	≤0.33	达标
	氨排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/	/	/
	氨排放速率	kg/h	/	/	/	/	≤4.9	达标
	臭气浓度	无量纲	1318	977	724	1318	≤2000	达标
注：ND 代表检测结果低于方法检出限。								

（二）无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	硫化氢（mg/m^3）	2020.11.01	0.001	ND	0.001	0.002	0.008	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
2#下风向		2020.11.01	0.008	0.006	0.007	0.006			
3#下风向		2020.11.01	0.006	0.004	0.005	0.004			
4#下风向		2020.11.01	0.002	0.003	0.004	0.002			
1#上风向	硫化氢（mg/m^3）	2020.11.02	ND	0.002	0.001	0.002	0.011	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
2#下风向		2020.11.02	0.011	0.009	0.008	0.006			
3#下风向		2020.11.02	0.005	0.007	0.006	0.004			
4#下风向		2020.11.02	0.005	0.003	0.001	0.002			
注：ND 代表检测结果低于方法检出限。									

（二）无组织废气检测结果（续）

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	氨（mg/m³）	2020.11.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.13	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
2#下风向		2020.11.01	0.11	0.13	0.07	0.09			
3#下风向		2020.11.01	0.08	0.12	0.06	0.10			
4#下风向		2020.11.01	0.09	0.07	0.11	0.06			
1#上风向	氨（mg/m³）	2020.11.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.13	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
2#下风向		2020.11.02	0.10	0.13	0.08	0.11			
3#下风向		2020.11.02	0.07	0.12	0.09	0.11			
4#下风向		2020.11.02	0.08	0.10	0.06	0.11			
1#上风向	臭气浓度（无量纲）	2020.11.01	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	GB 14554-1993 ≤20	达标
2#下风向		2020.11.01	＜10	＜10	＜10	＜10			
3#下风向		2020.11.01	＜10	＜10	＜10	＜10			
4#下风向		2020.11.01	＜10	＜10	＜10	＜10			

（二）无组织废气检测结果（续）

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	臭气浓度（无量纲）	2020.11.02	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	GB 14554-1993 ≤20	达标
2#下风向		2020.11.02	＜10	＜10	＜10	＜10			
3#下风向		2020.11.02	＜10	＜10	＜10	＜10			
4#下风向		2020.11.02	＜10	＜10	＜10	＜10			

（三）废水检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4	范围值/平均值		
中水处理系统进口 2020.11.01	pH 值	无量纲	6.32	6.39	6.40	6.38	6.32~6.40	/	/
	氨氮	mg/L	5.63	5.07	5.39	5.96	5.51	/	/
	悬浮物	mg/L	108	94	104	110	104	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	36.4	36.1	38.2	36.6	36.8	/	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.070	0.086	0.078	0.066	0.075	/	/
	铁	mg/L	0.62	0.72	0.67	0.81	0.70	/	/
	锰	mg/L	0.11	0.14	0.12	0.10	0.12	/	/

（三）废水检测结果（续）

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值 GB/T 18920-2002 表 1 中城市绿化	达标情况
			1	2	3	4	范围值/平均值/最大值		
中水处理系统出口 2020.11.01	pH 值	无量纲	7.11	7.13	7.17	7.15	7.11~7.17	6.0~9.0	达标
	氨氮	mg/L	1.87	2.03	1.58	2.22	1.92	≤20	达标
	悬浮物	mg/L	21	24	29	30	26	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	12.3	11.0	10.4	11.9	11.4	≤20	达标
	色度	度	5	10	10	5	10	≤30	达标
	臭和味	/	弱	弱	弱	弱	弱	无不快感	/
	浑浊度	度	4.87	5.26	4.43	5.69	5.06	≤10	达标
	溶解性总固体	mg/L	672	659	716	741	697	≤1000	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	≤1.0	达标
	铁	mg/L	0.25	0.18	0.14	0.20	0.19	/	/
	锰	mg/L	0.06	0.04	0.08	0.06	0.06	/	/
	溶解氧	mg/L	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	≥1.0	达标
	总（余）氯	mg/L	0.44	0.53	0.41	0.57	0.49	≥0.2	达标
	总大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND	ND	/	≤3	达标

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

（三）废水检测结果（续）

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值 GB/T 18920-2002 表 1 中城市绿化	达标情况
			1	2	3	4	范围值/平均值/最大值		
中水处理系统进口 2020.11.02	pH 值	无量纲	6.27	6.29	6.42	6.40	6.27~6.42	/	/
	氨氮	mg/L	5.44	5.84	5.22	5.73	5.56	/	/
	悬浮物	mg/L	102	92	108	90	98	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	32.8	35.6	39.4	38.0	36.4	/	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.085	0.075	0.067	0.090	0.079	/	/
	铁	mg/L	0.79	0.65	0.83	0.60	0.72	/	/
	锰	mg/L	0.09	0.08	0.11	0.12	0.10	/	/
中水处理系统出口 2020.11.02	pH 值	无量纲	7.15	7.19	7.23	7.25	7.15~7.25	6.0~9.0	达标
	氨氮	mg/L	1.53	2.11	1.79	2.41	1.96	≤20	达标
	悬浮物	mg/L	20	25	29	24	24	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	11.5	10.1	12.6	12.1	11.6	≤20	达标
	色度	度	10	5	5	10	10	≤30	达标
	臭和味	/	弱	弱	弱	弱	弱	无不快感	/
	浑浊度	度	5.25	4.98	4.31	5.66	5.05	≤10	达标

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

（三）废水检测结果（续）

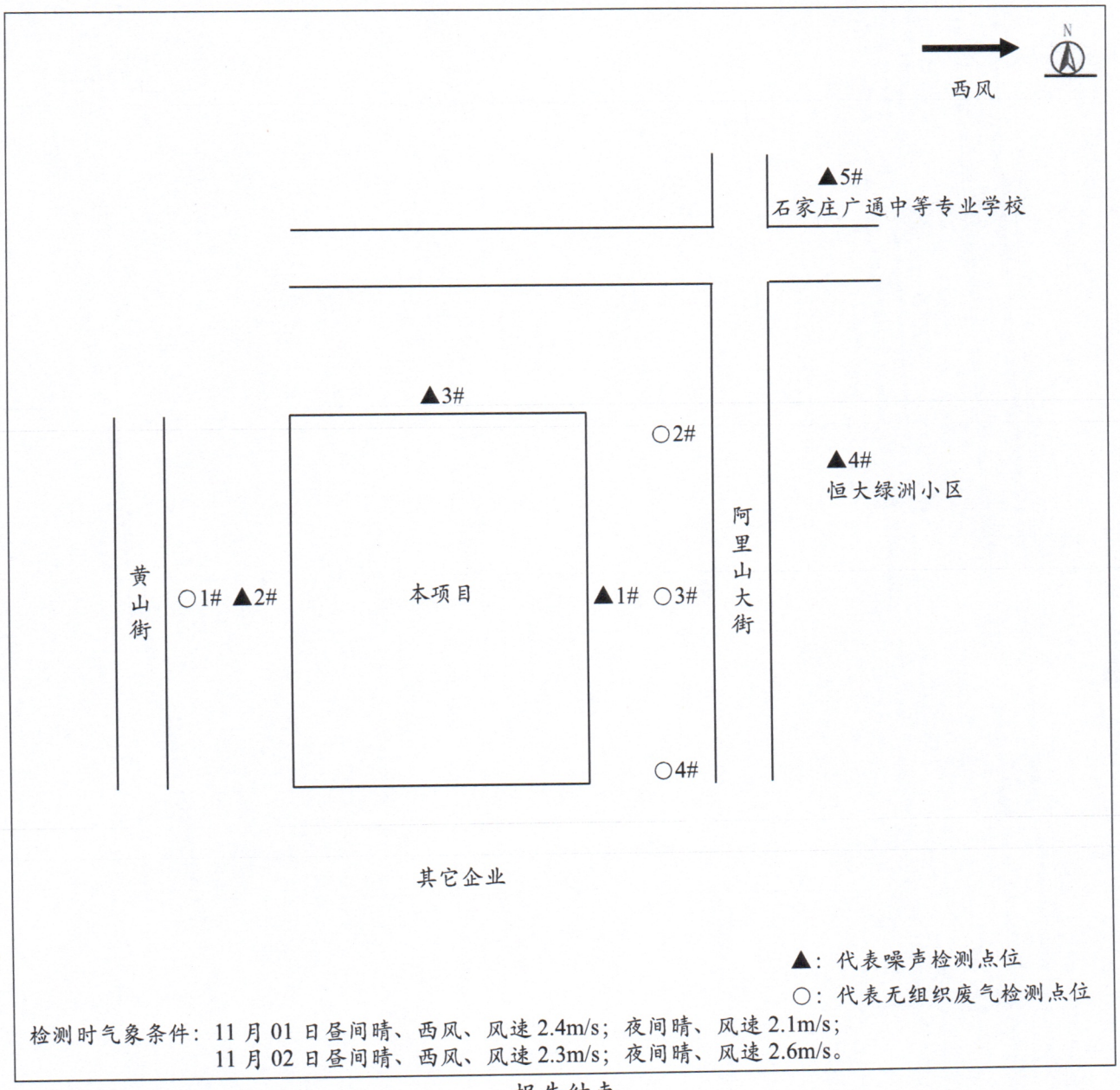
检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值 GB/T 18920-2002 表 1 中城市绿化	达标情况
			1	2	3	4	范围值/平均值/最大值		
中水处理系统出口 2020.11.02	溶解性总固体	mg/L	654	714	737	674	695	≤1000	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	≤1.0	达标
	铁	mg/L	0.16	0.06	0.20	0.23	0.16	/	/
	锰	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.07	0.058	/	/
	溶解氧	mg/L	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	≥1.0	达标
	总（余）氯	mg/L	0.49	0.55	0.40	0.51	0.49	≥0.2	达标
	总大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND	ND	/	≤3	达标
注：ND 代表检测结果低于方法检出限。									

（四）噪声检测结果

单位 dB(A)

检测点位 / 检测时间		1#东厂界	2#西厂界	3#北厂界	4#恒大绿洲小区	5#石家庄广通中等专业学校	限值	达标情况
2020.11.01	昼间	56.2	57.0	56.8	56.6	56.1	≤60	达标
	夜间	47.4	47.8	47.8	47.7	47.2	≤50	达标
2020.11.02	昼间	56.6	57.2	56.7	56.3	56.4	≤60	达标
	夜间	47.7	48.1	47.8	47.7	47.5	≤50	达标
执行标准		厂区东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准；敏感点恒大绿洲小区、石家庄广通中等专业学校执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准。						
注：因厂区南厂界紧邻其它企业，故未进行噪声检测。								

附图：噪声及无组织废气检测点位示意图



检测时气象条件：11 月 01 日昼间晴、西风、风速 2.4m/s；夜间晴、风速 2.1m/s；
11 月 02 日昼间晴、西风、风速 2.3m/s；夜间晴、风速 2.6m/s。

报告结束

检测人员： 郭世梁、王书杰、周甜梦、靳彦霄、张妤等。

报告编写： 梁成亮 **日期：** 2020.11.14

审　　核： 牛娅 **日期：** 2020.11.14

签　　发： 孙楠 **日期：** 2020.11.14