



190312342276
有效期至2025年07月11日止

HBJC 检字 (2024) 第 105-1/2 号

检测报告

项目名称: 张家口市北方穿越钻具制造有限公司年产 40 万只

钻杆钻具技改项目


委托单位: 张家口市北方穿越钻具制造有限公司

报告日期: 2024 年 02 月 05 日

河北俊采环境检测技术有限公司



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市承德县高新技术产业开发区（六沟园区）10 号院办公楼

联系电话：0314-5569883

联系方式：hebeijuncai@163.com

邮 编：067400

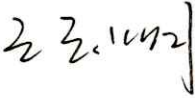
检测单位: 河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员: 李佳骏、付文涛、冯树伟、张军、陈雪、刘依然、孙立
杰、高立文、杨立新

编制:



审核:



签发:



签发日期: 2024.02.05

1 项目来源

委托单位	张家口市北方穿越钻具制造有限公司		
项目名称	张家口市北方穿越钻具制造有限公司年产 40 万只钻杆钻具技改项目		
受检地址	张家口市宣化区钻机工业园区内		
联系人	范工	联系方式	18732320269

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃（以碳计）	1
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	4
噪声	厂界噪声	4
水和废水（污水）	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、化学需氧量（COD _{Cr} ）、氨氮（以 N 计）	1

3 样品描述

类别	检测项目/点位名称	样品描述
有组织废气	颗粒物	低浓度采样头完好无损
	非甲烷总烃（以碳计）	泰德拉气袋完好无损
无组织废气	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好无损
	非甲烷总烃（以碳计）	泰德拉气袋完好无损
水和废水（污水）	废水总排口	清澈透明，无异味，样品完好无损
采样日期：2024.01.27-2024.01.28		
分析日期：2024.01.27-2024.02.03		

4 检测结果

4.1 有组织废气检测结果

4.1.1 淬火、回火、淬火炉炉门燃烧废气排放口检测结果

检测点位	淬火、回火、淬火炉炉门燃烧废气排放口净化后检测口					
锅(窑)炉名称	箱式淬火炉	负荷		88%		
主要燃料	天然气	排气筒高度		15m		
废气处理设施	袋式除尘+UV光解设备+活性炭吸附	投运日期		/		
检测日期	检测参数	检测结果			限值	
		第1次	第2次	第3次		
2024.01.27	烟气温度 (°C)	19.5	21.6	22.0	/	
	烟气流速 (m/s)	13.47	12.94	12.43	/	
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.97×10 ³	2.82×10 ³	2.71×10 ³	/	
	水分含量 (%)	2.3	2.4	2.5	/	
	含氧量 (%)	16.7	16.7	16.5	/	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	/
		折算浓度 (mg/m ³)	<9	<9	<8	300
		排放速率 (kg/h)	<8.91×10 ⁻³	<8.46×10 ⁻³	<8.13×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	6	6	6	/
		折算浓度 (mg/m ³)	17	17	16	400
		排放速率 (kg/h)	0.0178	0.0169	0.0163	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.3	2.9	3.0	/
		折算浓度 (mg/m ³)	9.5	8.3	8.2	50
		排放速率 (kg/h)	9.80×10 ⁻³	8.18×10 ⁻³	8.13×10 ⁻³	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	18.1	17.2	17.5	80	
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0538	0.0485	0.0474	/		

2024.01.28	烟气温度 (°C)		22.7	23.1	20.2	/
	烟气流速 (m/s)		13.06	12.86	12.64	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)		2.82×10 ³	2.79×10 ³	2.78×10 ³	/
	水分含量 (%)		2.3	2.3	2.2	/
	含氧量 (%)		16.7	16.6	16.7	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	/
		折算浓度 (mg/m ³)	<9	<9	<9	300
		排放速率 (kg/h)	<8.46×10 ⁻³	<8.37×10 ⁻³	<8.34×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	7	6	6	/
		折算浓度 (mg/m ³)	20	17	17	400
		排放速率 (kg/h)	0.0197	0.0167	0.0167	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.9	3.4	3.1	/
		折算浓度 (mg/m ³)	8.3	9.6	8.9	50
		排放速率 (kg/h)	8.18×10 ⁻³	9.49×10 ⁻³	8.62×10 ⁻³	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)		19.0	18.9	18.0	80
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.0536	0.0527	0.0500	/	

执行标准：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 中的标准限值要求；同时满足《河北省工业炉窑综合治理实施方案的通知》(冀环大气[2019]607 号)中颗粒物、二氧化硫以及氮氧化物限值要求；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业标准限值要求

4.2 无组织废气检测结果

边界名称 及日期	检测 项目	检测结果					限值 (mg/m ³)	
		检测 频次	1#上风 向	2#下风 向 1	3#下风 向 2	4#下风 向 3		报出值
厂界 2024.01.27	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.083	0.254	0.147	0.120	0.171	1.0
		2	0.096	0.143	0.176	0.261	0.165	
		3	0.088	0.253	0.167	0.135	0.165	

		4	0.084	0.256	0.171	0.144	0.172	
厂界 2024.01.28	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.076	0.130	0.169	0.254	0.178	1.0
		2	0.096	0.261	0.177	0.167	0.165	
		3	0.084	0.127	0.167	0.253	0.169	
		4	0.093	0.271	0.172	0.149	0.178	
厂界 2024.01.27	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.76	0.86	0.96	1.24	1.24	2.0
		2	0.73	0.95	1.00	1.37	1.37	
		3	0.77	0.97	1.15	1.39	1.39	
		4	0.86	0.92	1.22	1.36	1.36	
厂界 2024.01.28	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.76	0.88	1.00	0.88	1.00	2.0
		2	0.86	0.91	1.07	1.16	1.16	
		3	0.80	0.92	1.15	1.22	1.22	
		4	0.81	0.95	1.29	1.38	1.38	
执行标准：颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表3中无组织颗粒物排放标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2无组织浓度限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A厂区内VOCs无组织特别排放限值								

4.3 噪声检测结果

检测项目及 日期	检测点名称	检测结果 Leq dB(A)		限值 Leq dB(A)
		昼间 (09:22-09:56)	夜间 (22:01-22:40)	
厂界噪声 2024.01.27	1#东厂界	55.5	48.2	昼间：≤65 夜间：≤55
	2#南厂界	58.3	47.3	
	3#西厂界	55.8	47.2	
	4#北厂界	57.0	46.3	

厂界噪声 2024.01.28	检测点名称	昼间（09:14-09:51）	夜间（22:02-22:35）	昼间：≤65 夜间：≤55
	1#东厂界	56.1	44.5	
	2#南厂界	56.4	47.7	
	3#西厂界	58.3	47.0	
	4#北厂界	56.0	47.5	

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类

4.4 污水检测结果

检测点位	检测参数	单位	检测结果					限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	
废水总排口 2024.01.27	pH 值	无量纲	7.5 (4.8℃)	7.4 (5.2℃)	7.3 (5.4℃)	7.4 (4.6℃)	7.4-7.5 (5.0℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	14	20	16	11	15	400
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	29.0	31.6	30.4	27.7	37.2	300
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	82	87	85	78	83	500
	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.22	0.26	0.18	0.23	0.22	/
废水总排口 2024.01.28	pH 值	无量纲	7.4 (5.4℃)	7.3 (5.6℃)	7.5 (5.8℃)	7.4 (5.4℃)	7.3-7.5 (5.6℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	31	25	32	22	28	400
	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.27	0.24	0.19	0.26	0.24	300
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	76	89	84	88	84	500
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	27.7	31.9	30.0	31.5	30.3	/

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放限值，同时满足葛洲坝水务（张家口）有限公司进水水质要求
备注：pH 值检测结果中括号内数值为 pH 值测定时水样温度

5 检测方法及仪器设备

5.1 有组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-104 电子天平/PX85ZH型HBJC-YQ-012 恒湿恒温室HBJC-YQ-038 电热鼓风干燥箱/GZX-9070MBE型 /HBJC-YQ-008	1.0mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-104	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-104	3mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-104 真空气袋采样器/JCY型/HBJC-YQ-113 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³

5.2 无组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-117/118/119/120 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-137 电子天平/PX85ZH 型/HBJC-YQ-012 恒湿恒温室/HF3N/HBJC-YQ-038	7μg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	真空气袋采样箱 /HBJC-YQ-318/319/320/321 气相色谱仪/GC9790II/HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³

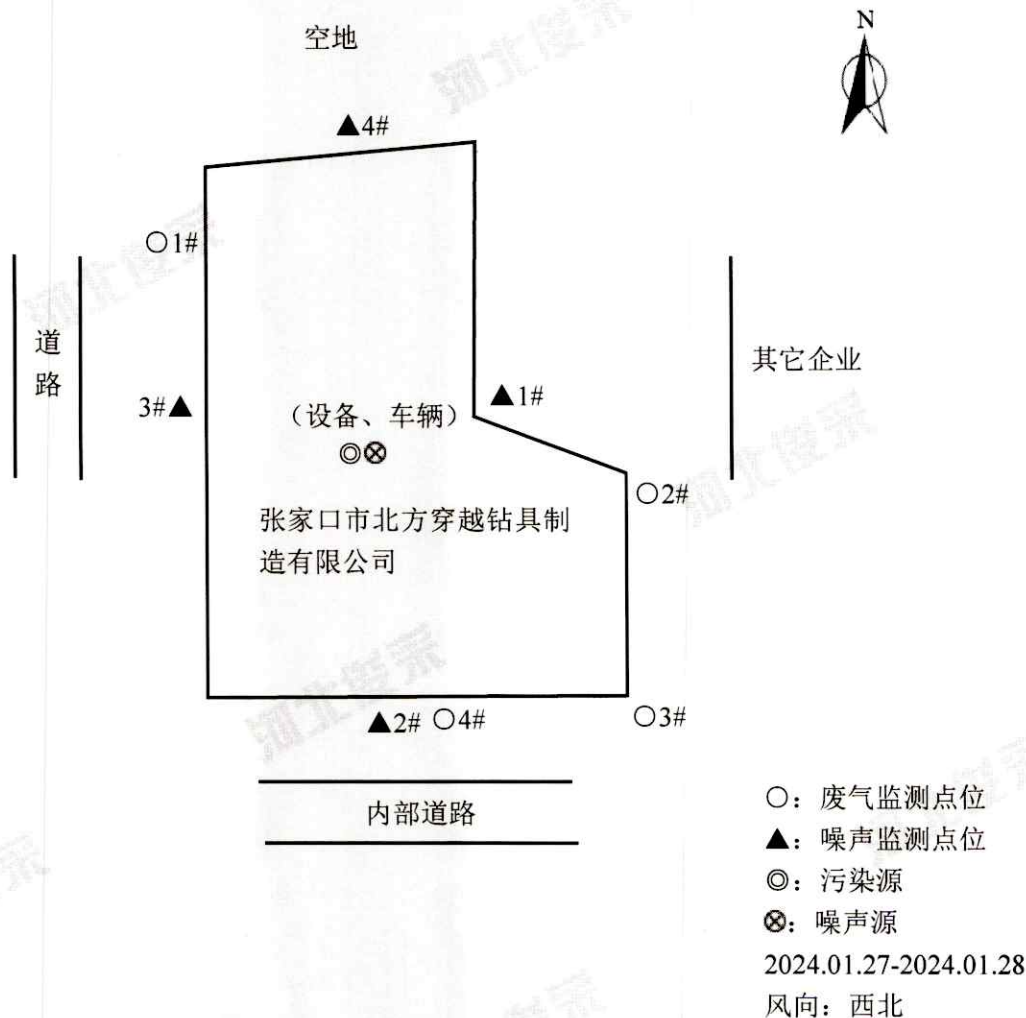
5.3 噪声检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计/AWA5688/HBJC-YQ-170 声校准器/AWA6022A/HBJC-YQ-171	/

5.4 污水检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计/PHB-4 型/HBJC-YQ-101	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	天平/AR124CN 型/HBJC-YQ-013	4mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	生化培养箱/BPX-250B 型/HBJC-YQ-068 溶解氧测定仪/JPSJ-605型/HBJC-YQ-007	0.5mg/L
化学需氧量 (COD _{Cr})	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解器/TC-100D 型/HBJC-YQ-069	4mg/L
氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型/HBJC-YQ-019	0.025mg/L

附图：监测点位示意图



以下无正文