



150312340324
有效期至2021年12月30日止

建设项目环保设施竣工验收 监测数据报告

对（2020）第 0982 号检测报告的修改

河北冀美环检字（2020）第 0982G 号

项目名称：康保县天润热力有限公司锅炉验收检测

委托单位：康保县天润热力有限公司

河北冀美环境检测技术有限公司



二〇二〇年十月



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告未经本公司书面同意，复印无效。复印本报告
无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、由委托方送检的样品，检验检测数据和结果仅对接收样品负责。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检测单位：河北冀美环境检测技术有限公司

项目负责人：王磊

检测分析人员：李树凡、王磊、冀丽丹、李超凡

报告编写：黄静

审核：李树凡

签发：李超凡

签发日期：2020 年 10 月 28 日

单位：河北冀美环境检测技术有限公司

地址：张家口经济开发区沙岭子镇东山高新技术产业开发区

电话：0313-5896307

邮编：075131

传真：0313-5896307

1、概况

委托单位	康保县天润热力有限公司	项目名称	康保县天润热力有限公司锅炉 验收检测
检测单位	河北冀美环境检测技术有限公司	检测日期	2020 年 10 月 24 日至 10 月 25 日
检测类别	环评 验收√ 排污许可证 外检		

2、检测项目、分析及仪器设备

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号 及仪器设备编号	检出限 (mg/m ³)
1	低浓度 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	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011 赛多利斯电子天平 CPA225D HBJM-YS-084	1.0
		《固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染物 采样方法》及修改单	GB/T 16157 -1996		-
2	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	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	3
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		3(以 NO ₂ 计)
4	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测 分析方法》 (第四版) 增补版 (5.3.3.2)	林格曼黑度计 HT10 HBJM-YS-017	-

-----本页以下空白-----

3、检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
		1	2	3	平均		
40t/h 锅炉排 气筒检测口 2020.10.24	标干风量(Nm ³ /h)	63892	60644	64290	62942	-	-
	含氧量 (%)	9.87	10.19	10.27	10.11	-	-
	流速 (m/s)	2.27	2.16	2.29	2.24	-	-
	烟温 (°C)	42	43	43	43	-	-
	折算系数 (无量纲)	1.08	1.11	1.12	1.10	-	-
	实测低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.1	3.7	3.4	3.7	-	-
	折算低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.4	4.1	3.8	4.1	DB 13/5161-2020 表 1 10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.28	0.25	0.24	0.26	-	-
	实测二氧化硫 (mg/m ³)	15	15	14	15	-	-
	折算二氧化硫 (mg/m ³)	16	17	16	16	DB 13/5161-2020 表 1 35	达标
	实测氮氧化物 (mg/m ³)	41	44	38	41	-	-
	折算氮氧化物 (mg/m ³)	44	49	42	45	DB 13/5161-2020 表 1 80	达标
	烟气黑度	<1				DB 13/5161-2020 表 1 ≤1	达标

-----本页以下空白-----

续上表

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
		1	2	3	平均		
40t/h 锅炉排气 筒检测口 2020.10.25	标干风量(Nm ³ /h)	67419	66504	61224	65049	-	-
	含氧量 (%)	10.09	10.24	10.12	10.15	-	-
	流速 (m/s)	2.39	2.37	2.15	2.30	-	-
	烟温 (°C)	42	43	42	42	-	-
	折算系数 (无量纲)	1.10	1.12	1.10	1.11	-	-
	实测低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.0	3.9	3.2	3.7	-	-
	折算低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.4	4.4	3.5	4.1	DB 13/5161-2020 表 1 10	达标
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.29	0.21	0.27	-	-
	实测二氧化硫 (mg/m ³)	15	15	14	15	-	-
	折算二氧化硫 (mg/m ³)	17	17	15	16	DB 13/5161-2020 表 1 35	达标
	实测氮氧化物 (mg/m ³)	40	45	37	41	-	-
	折算氮氧化物 (mg/m ³)	44	50	41	45	DB 13/5161-2020 表 1 80	达标
	烟气黑度	<1				DB 13/5161-2020 表 1 ≤1	达标

-----本页以下空白-----



150312340209
有效期至2021年10月28日止

监 测 数 据 报 告

编号：BTYS2020202

项目名称：建设项目竣工环境保护验收

委托单位：康保县天润热力有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2020年10月30日

检测专章



说 明

- 1、报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

被检测单位：康保县天润热力有限公司

项目负责人：张令生

编制人：张令生

审核人：张令生

签发人：张令生

签发日期：2020.10.30

检测及分析参加人：李晓彤、郝建鹏、张瑞雨、赵亚楠

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

一、概况

康保县天润热力有限公司位于张家口市康保县康保镇南环路东瑞路北，该企业委托张家口博浩威特环境检测技术有限公司对该企业竣工环境保护验收检测，我公司于 2020 年 10 月 21~22 日对其热力锅炉氨逃逸、汞及其化合物、厂界噪声等进行检测，检测期间生产工况为 100%，符合检测条件。

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号、仪器编号	检出限
1	烟气参数	固定污染物排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）及修改单	YQ3000C 全自动烟尘（气）测试仪、BTYQ-118 智能双气路烟气采样器、BTYQ-066	/
2	氨	《环境空气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	722 分光光度计、BTYQ-094	0.01mg/m ³
3	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（5.3.7.2）原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计、BTYQ-057	3×10 ⁻⁶ mg/m ³

表 2-2 厂界噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）	声级计 AWA5680	BTYQ-119
			声校准器 WA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

三、检测结果

表 3-1 废气检测结果

检测点位及 时间	检测项目	检测结果				执行标准 值
		1 次	2 次	3 次	均值	
热力锅炉 烟气总排口 2020.10.21	排气量 (Nm ³ /h)	68858	68866	68676	68800	/
	烟气温度℃	37	37	38	37	/
	流速 (m/s)	1.6	1.6	1.6	1.6	/
	氨气浓度 (mg/Nm ³)	4.60	4.25	4.40	4.42	7.6
	氨排放速率 (kg/h)	0.32	0.29	0.30	0.30	/
	汞及其化合物 (mg/Nm ³)	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	0.03
	汞排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
注：执行标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 13/5161-2020）表 1 燃煤锅炉标准要求						

表 3-2 废气检测结果

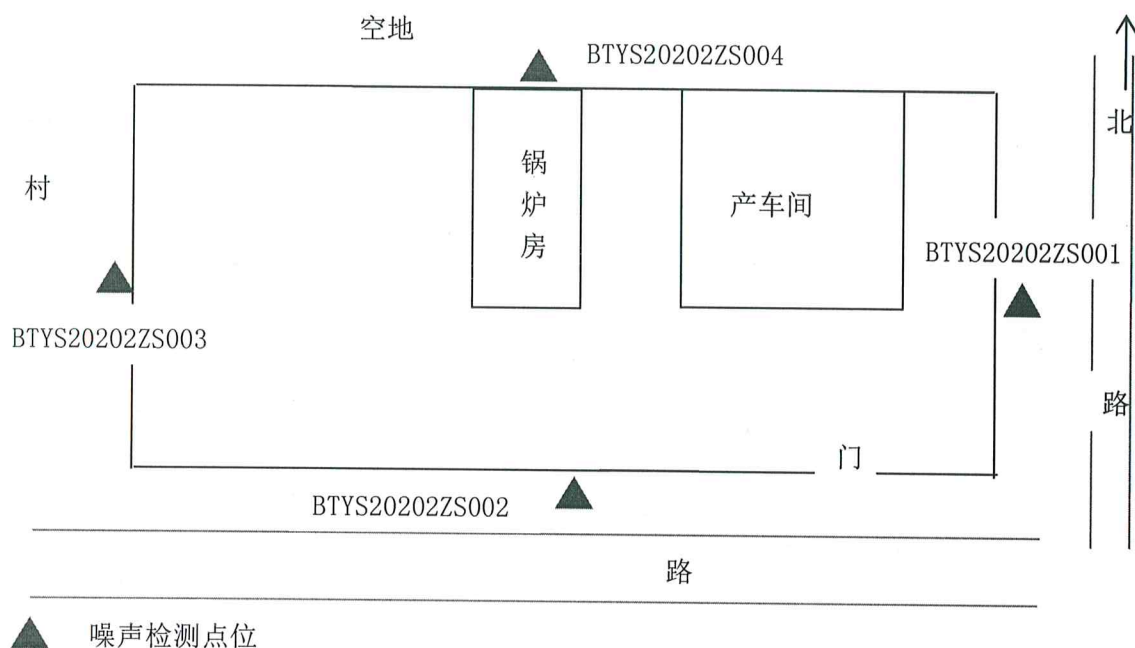
检测点位及 时间	检测项目	检测结果				执行标准 值
		1 次	2 次	3 次	均值	
热力锅炉 烟气总排口 2020.10.22	排气量 (Nm ³ /h)	68796	68773	68839	68803	/
	烟气温度℃	36	36	36	36	/
	流速 (m/s)	1.6	1.6	1.6	1.6	/
	氨气浓度 (mg/Nm ³)	4.35	3.80	4.55	4.23	7.6
	氨排放速率 (kg/h)	0.30	0.26	0.31	0.29	/
	汞及其化合物 (mg/Nm ³)	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	<3×10 ⁶	0.03
	汞排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
注：执行标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 13/5161-2020）表 1 燃煤锅炉标准要求						

表 3-3 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				GB12348-2008 2 类
		BTYS20202ZS001	BTYS20202ZS002	BTYS20202ZS003	BTYS20202ZS004	
2020.10.21	昼间	57.7	57.1	51.7	55.7	60
	夜间	47.3	47.9	43.4	42.4	50
2020.10.22	昼间	58.2	57.2	52.4	54.0	60

	夜间	46.8	45.1	41.8	43.8	50
--	----	------	------	------	------	----

噪声布点示意图



四、结论

(1) 热力锅炉

经检测，热力锅炉废气排放量为：68802Nm³/h；氨气浓度 4.32 mg/Nm³，排放速率：0.30kg/h。汞及其化合物排放浓度<3×10⁻⁶mg/Nm³。均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB 13/5161-2020)表 1 燃煤锅炉标准要求(氨逃逸(SNCR) 7.6mg/m³、汞及其化合物 0.03mg/m³)。

(2) 噪声

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 51.7-58.2dB(A)、夜间噪声值范围为 41.8-47.9 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求(昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A))。

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

二〇二〇年十月三十日

检测专章