stt

CMA
171712050428

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：HBQSBG20221012008
Report No

项目名称： Project name	潜江方圆钛白有限公司自行检测项目
委托单位： Client	潜江方圆钛白有限公司
受检单位： Testing Unit	潜江方圆钛白有限公司
受检单位地址： Address	潜江市经济开发区章华北路 99 号
检测类别： Type	委托检测
编制日期： Date	2022 年 11 月 07 日

湖北求实检测技术有限公司

Hubei QS Testing Technology Corporation

武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号东二产业园 2 号楼三楼东面
Two to the east of three floor at Donger Industrial Park, East Lake Development Zone,Wuhan.

说　　明
Introduction

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the QS.

2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report is ineffective without the sign of the author,the auditor and the issuer .This report shall not be altered.

3. 本报告复制无效。

This report shall not be copied partly.

4. 本报告如属送检样品，检测结果仅对来样负责。

This report for sample, test results are only responsible for samples.

5. 本报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report shall not be published as advertisement without the approval of QS.

6. 本报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

This report is accountable only to the client,If you want to use it for others, please contact QS.

7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后七日内向检测单位提出，逾期不受理。

Please contact with us within 7 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling.The discharge standard is provided by the client.

1.任务来源

湖北求实检测技术有限公司受潜江方圆钛白有限公司的委托，于2022年10月26日对其自行检测项目进行采样检测，并于2022年10月26日至10月31日进行分析检测。

2. 基本情况

潜江方圆钛白有限公司主要产品为钛白粉，设计生产能力为2万吨/年，检测当天生产80吨，年生产300天。废水污染主要来源于生产废水，经石灰中和+曝气+固液分离后排入园区污水处理厂。有组织废气污染主要来源于锅炉废气、转窑废气、酸解废气和和球磨收尘、酸解收尘、后处理闪蒸、气粉废气；锅炉废气经SCR+低氮燃烧脱硝+石灰乳湿法脱硫+电除尘处理后排放，酸解废气经三级碱液喷淋处理后排放，转窑煅烧废气经电除尘+三级碱喷淋+电除雾处理后排放，球磨收尘、酸解收尘、后处理闪蒸、气粉废气经布袋除尘处理后排放。

3.检测方案

生产工单编号	类别	检测点位	检测项目	检测频次
HBQSSC 20221012003	废水	1#(废水总排口)	pH值、化学需氧量、氨氮、石油类	3次/天×1天
	有组织废气	1#(锅炉脱硫塔进口) 2#(锅炉脱硫塔出口)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3次/天×1天
		3#(酸解废气排放口)	硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物	
		4#(转窑尾气排放口)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	
		5#(酸解收尘排放口) 6#(球磨收尘排放口) 7#(闪蒸尾气排放口) 8#(气粉尾气排放口)	颗粒物	
	厂界噪声	1#(厂界东侧外1m处) 2#(厂界南侧外1m处) 3#(厂界西侧外1m处) 4#(厂界北侧外1m处)	厂界噪声	昼、夜间各一次， 检测1天

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

4.检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH-100 笔式酸度计 (QS-XC027)	解析度：0.01pH
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管 (QS-FX105)	4mg/L
	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 (QS-FX059)	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	LT-21A 红外测油仪 (QS-FX062)	0.06mg/L
有组织废气	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	BT25S 十万分之一天平 (QS-FX055)	1.0mg/m^3
	颗粒物	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	JF1004 电子天平 (QS-FX021)	范围：＞20mg/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	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 (QS-XC131)	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	3012H 自动烟尘（气）测试仪 (QS-XC062)	3mg/m^3
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CIC-100 离子色谱仪 (QS-FX086)	0.2mg/m^3
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (QS-XC064)	--

备注："--"表示方法中不涉及检出限。

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

5.质量保证和质量控制措施

按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《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）及其修改单、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

5.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

5.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.5 现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样、10%明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

5.6 检测报告实行三级审核。

6.检测结果

6.1 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2022.10.26	1#(废水总排口)	pH 值	7.2	7.4	7.0	6-9	无量纲
		化学需氧量	49	44	42	150	mg/L
		氨氮	12.6	11.0	11.7	25	
		石油类	0.67	0.68	0.67	10	

备注：限值（客户提供）：《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中二级。

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

6.2 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m^3)	折算浓度 (mg/m^3)	最高允许排放浓度 (mg/m^3)
2022.10.26	1#(锅炉脱硫塔进口)	颗粒物	1	8.50×10^3	/	--
			2	8.16×10^3	/	
			3	7.56×10^3	/	
		二氧化硫	1	926	/	--
			2	910	/	
			3	918	/	
		氮氧化物	1	314	/	--
			2	305	/	
			3	311	/	
	2#(锅炉脱硫塔出口)	颗粒物	1	2.7	3.4	80
			2	2.7	3.4	
			3	2.4	3.1	
		二氧化硫	1	91	115	400
			2	94	120	
			3	92	120	
		氮氧化物	1	176	222	400
			2	168	214	
			3	171	223	

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)
2022.10.26	3#(酸解废气排放口)	硫酸雾	1	0.2L	/	45	15
			2	0.2L	/		
			3	0.2L	/		
		二氧化硫	1	5	0.11	550	25
			2	4	0.086		
			3	5	0.11		
		氮氧化物	1	11	0.24	240	7.5
			2	10	0.21		
			3	12	0.27		

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

接上表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)
2022.10.26	4#(转窑尾气排放口)	颗粒物	1	2.1	0.068	120	85
			2	2.4	0.079		
			3	2.4	0.080		
		硫酸雾	1	0.2L	/	45	33
			2	0.2L	/		
			3	0.2L	/		
		二氧化硫	1	10	0.32	550	55
			2	11	0.36		
			3	9	0.30		
		氮氧化物	1	40	1.29	240	16
			2	42	1.38		
			3	44	1.48		
	5#(酸解收尘排放口)	颗粒物	1	1.0	5.2×10^{-3}	120	23
			2	1.2	6.1×10^{-3}		
			3	1.1	5.3×10^{-3}		
	6#(球磨收尘排放口)		1	1.0L	/		
			2	1.0L	/		
			3	1.0L	/		
	7#(闪蒸尾气排放口)		1	1.0L	/		
			2	1.0L	/		
			3	1.0L	/		
	8#(气粉尾气排放口)		1	1.0L	/		
			2	1.0L	/		
			3	1.0L	/		

备注：1、2#排气筒高度为 45m，3#排气筒高度为 40m，4#排气筒高度为 60m，5#~8#排气筒高度均为 30m；
2、2#燃料为煤；
3、限值（客户提供）：2#依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1 中燃煤锅炉(基准氧含量：9%)，3#~8#依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级；
4、“检出限+L”表示未检出；
5、“--”表示无此标准限值，“/”表示锅炉进口无折算依据不折算以及浓度未检出不计算速率。

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

附件 1：废气排气筒烟气参数

采样日期	检测点位		检测频次	标干流量(m^3/h)	含氧量(%)	烟温(℃)	流速(m/s)
2022.10.26	1#(锅炉脱硫塔进口)		1	57750	9.6	90	6.7
			2	55571	9.4	93	6.5
			3	58588	9.5	91	6.8
	2#(锅炉脱硫塔出口)		1	32808	11.5	41.5	2.86
			2	35018	11.6	41.6	3.06
			3	30391	11.8	41.3	2.65
采样日期	检测点位		检测频次	标干流量(m^3/h)	含湿量(%)	烟温(℃)	流速(m/s)
2022.10.26	3#(酸解废气排放口)		1	21824	5.2	42	9.4
			2	21410	5.1	41	9.2
			3	22114	5.1	43	9.5
	4#(转窑尾气排放口)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1	32187	6.7	46.6	25.49
			2	32954	6.5	46.9	26.10
			3	33654	6.3	47.1	26.67
		硫酸雾	1	33278	6.2	47.3	26.35
			2	32710	6.1	47.5	25.85
			3	33255	6.0	47.7	26.29
	5#(酸解收尘排放口)		1	5192	3.9	38.6	6.00
			2	5095	3.9	39.2	5.90
			3	4866	3.2	40.1	5.61
	6#(球磨收尘排放口)		1	12386	3.7	46.2	14.63
			2	11588	3.6	45.6	13.65
			3	11925	3.7	48.6	14.19
	7#(闪蒸尾气排放口)		1	16951	4.6	90.7	19.96
			2	17179	4.4	91.2	20.22
			3	17372	4.2	91.6	20.44
	8#(气粉尾气排放口)		1	4534	5.1	63.1	8.35
			2	4697	5.0	63.6	8.66
			3	4776	4.9	64.0	8.81

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

6.3 噪声检测结果

检测日期	检测点位	Leq 昼间检测结果 [dB(A)]		Leq 夜间检测结果 [dB(A)]		标准限值 [dB(A)]	
		主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间
2022.10.26	1#(厂界东侧外 1m 处)	交通噪声	63	交通噪声	49	65	55
	2#(厂界南侧外 1m 处)	生产噪声	54	生产噪声	44		
	3#(厂界西侧外 1m 处)		53		43		
	4#(厂界北侧外 1m 处)		54		43		

备注：1、2022.10.26：天气状况:阴；检测期间最大风速：2.4m/s；
2、限值（客户提供）：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类。

7.结论

本次检测：废水检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中二级限值要求，有组织废气 2#排气筒符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1 中燃煤锅炉限值要求，有组织废气 3#~8#排气筒符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级限值要求，噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类限值要求。

——— 报告结束 ———

编制：周兰兰　审核：胡 蓉　签发：李本涛　签发日期：2022.11.7

网址：www.stthbqs.com　客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com　咨询电话：027-5933 4026　投诉电话：138 2650 9256

附图 1：采样点位示意图

附图 2：现场采样照片

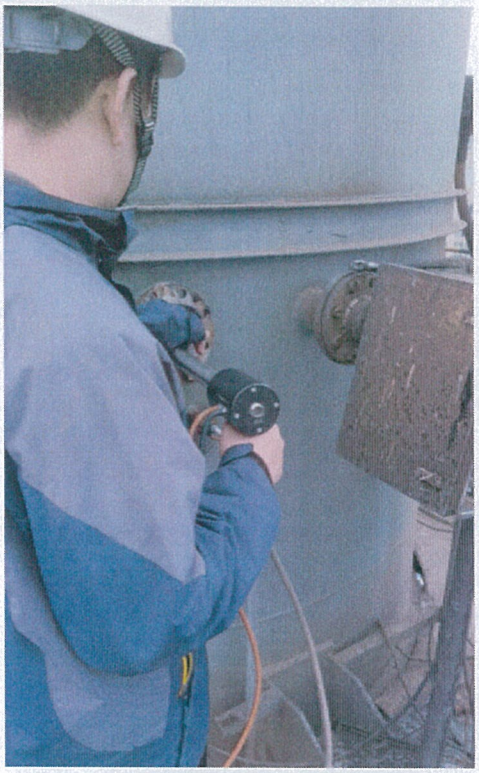
大门

废水 1#

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

接上图

有组织废气 1#



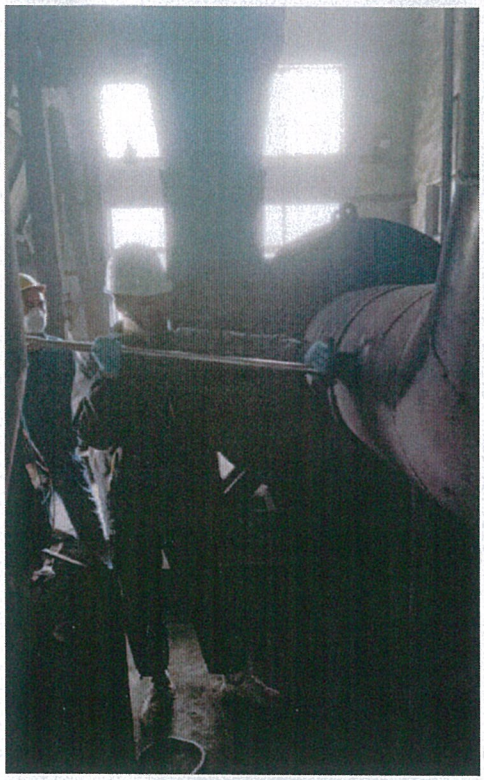
有组织废气 2#

有组织废气 3#

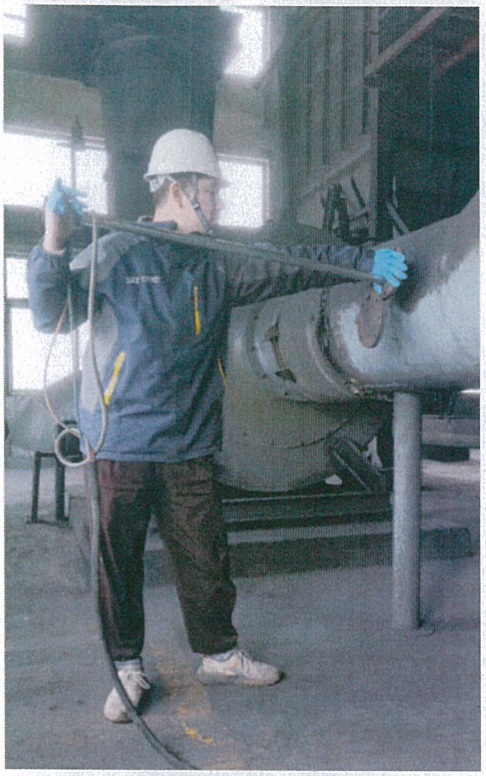
有组织废气 4#

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

接上图



有组织废气 5#



有组织废气 6#

有组织废气 7#

有组织废气 8#

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256

接上图

噪声 1#

噪声 2#

噪声 3#

噪声 4#

网址：www.stthbqs.com 客服邮箱：hbqscss@stthbqs.com 咨询电话：027-5933 4026 投诉电话：138 2650 9256