

检测报告



报告编号 A2210475490207CQ

第 1 页 共 16 页

委托单位 常州市生态环境监控中心溧阳分中心

受检单位 溧阳天山水泥有限公司

受检单位地址 溧阳市上兴镇天山北路

样品类型 工业废气、工业炉窑废气

报告用途 监督监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.18842BAD1F

报告说明

报告编号 A2210475490207CQ

第 2 页 共 16 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编制：

戴利利

签发：

冯忆新

签发人姓名：

冯忆新

审核：

胡文

签发日期：

2022/06/27

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 3 页 共 16 页

表 1:

样品信息:							
样品类型	工业废气（无组织）			采样人员	徐杰、崔凯杰、李天文、李高峰		
采样日期	2022-06-01			检测日期	2022-06-01~2022-06-07		
采样方式	连续/瞬时			样品状态	完好		
检测结果:							
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m³, 臭气浓度无量纲					
		1	2	3	4	周界浓度 最大值	参照标准 限值
硫化氢	09:42~	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	11:42~	ND	ND	ND	ND		
	13:42~	ND	ND	ND	ND		
	15:42~	ND	ND	ND	ND		
	最大值	ND	ND	ND	ND		
臭气浓度	09:40~	13	15	17	15	17	20
	11:40~	13	16	15	14		
	13:40~	12	14	17	16		
	15:40~	13	15	14	15		
	最大值	13	16	17	16		
非甲烷总烃	09:41~	0.76	0.81	0.91	0.90	0.92	4.0
	09:56~	0.76	0.83	0.89	0.89		
	10:11~	0.75	0.84	0.94	0.83		
	10:26~	0.75	0.88	0.94	0.90		
	平均值	0.76	0.84	0.92	0.88		
氯化氢	09:40~10:40	0.030	0.042	0.049	0.043	0.049	0.20
氨	09:40~10:40	ND	0.02	0.02	0.02	0.03	1.0
	11:40~12:40	ND	0.02	0.03	0.02		
	13:40~14:40	ND	0.01	0.02	0.03		
	15:40~16:40	ND	0.02	0.02	0.03		
	最大值	ND	0.02	0.03	0.03		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 4 页 共 16 页

续上表

检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³			
		1	2	3	4
颗粒物	09:40~10:40	0.234	0.272	0.302	0.304
检测结果:					
检测项目	采样时间	差值 mg/m ³ (监控点与参照点 1 小时浓度值的差值)			
		2	3	4	参照标准限值
颗粒物	09:40~10:40	0.038	0.068	0.070	0.5
样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号			
		1	2	3	4
硫化氢	09:42~	SUO53123033	SUO53123050	SUO53123067	SUO53123084
	11:42~	SUO53123034	SUO53123051	SUO53123068	SUO53123085
	13:42~	SUO53123035	SUO53123052	SUO53123069	SUO53123086
	15:42~	SUO53123036	SUO53123053	SUO53123070	SUO53123087
臭气浓度	09:40~	SUO53123028	SUO53123045	SUO53123062	SUO53123079
	11:40~	SUO53123029	SUO53123046	SUO53123063	SUO53123080
	13:40~	SUO53123030	SUO53123047	SUO53123064	SUO53123081
	15:40~	SUO53123031	SUO53123048	SUO53123065	SUO53123082
非甲烷总 烃	09:41~	SUO53123038	SUO53123055	SUO53123072	SUO53123089
	09:56~	SUO53123039	SUO53123056	SUO53123073	SUO53123090
	10:11~	SUO53123040	SUO53123057	SUO53123074	SUO53123091
	10:26~	SUO53123041	SUO53123058	SUO53123075	SUO53123092
氨	09:40~10:40	SUO53123025	SUO53123042	SUO53123059	SUO53123076
	11:40~12:40	SUO53123026	SUO53123043	SUO53123060	SUO53123077
	13:40~14:40	SUO53123027	SUO53123044	SUO53123061	SUO53123078
	15:40~16:40	SUO53123093	SUO53123094	SUO53123095	SUO53123096
氯化氢	09:40~10:40	SUO53123037	SUO53123054	SUO53123071	SUO53123088
颗粒物	09:40~10:40	SUO53123032	SUO53123049	SUO53123066	SUO53123083

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 5 页 共 16 页

续上表

气象参数:					
气象参数	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
09:40~	27.8	100.5	62	1.9	西南
11:40~	29.7	100.4	58	2.0	西南
13:40~	31.0	100.3	56	2.3	西南
15:40~	31.2	100.3	55	2.1	西南
参照标准	硫化氢、臭气浓度:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物 厂界标准值 二级 新扩改建				
	非甲烷总烃、氯化氢:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污 染源大气污染物排放限值 无组织排放监控浓度限值				
	氨、颗粒物:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 大气污染 物无组织排放限值				
备注: 1.上风向无限值要求, 数值仅供参考。					
2.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 4。					

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 6 页 共 16 页

表 2:

样品信息:					
样品类型		工业炉窑废气		采样人员	李天文、李小峰
采样日期		2022-06-01		检测日期	2022-06-01~2022-06-07
采样方式		连续		样品状态	完好
检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m³	参照标准限值	排气筒高度 m
				排放浓度 mg/m³	
窑尾废气 排气筒	二氧化硫	SUO53123001	ND	100	113
		SUO53123002	ND		
		SUO53123003	ND		
		平均值	ND		
	氮氧化物	SUO53123001	20	320	
		SUO53123002	20		
		SUO53123003	19		
		平均值	20		
	颗粒物	SUO53123022	2.5	20	
		SUO53123023	2.5		
		SUO53123024	2.3		
		平均值	2.4		
	氨	SUO53123004	ND	8	
		SUO53123005	0.39		
		SUO53123006	0.29		
		平均值	0.27		
	氯化氢	SUO53123010	0.31	10	
		SUO53123011	0.48		
		SUO53123012	0.54		
		平均值	0.44		
	氟化氢	SUO53123013	ND	1	
		SUO53123014	ND		
		SUO53123015	ND		
		平均值	ND		
	汞	SUO53123016	ND	0.05	
		SUO53123017	ND		
		SUO53123018	ND		
		平均值	ND		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 7 页 共 16 页

续上表

检测结果:						
点位名称	检测项目		样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒高度 m
					排放浓度 mg/m ³	
窑尾废气排气筒	镉、铊、铅、砷	镉	SUO53123019	ND	1.0 (以镉+铊+铅+砷计)	113
		铊		1.49×10 ⁻⁴		
		铅		2.0×10 ⁻³		
		砷		9×10 ⁻⁴		
		总量		3.0×10 ⁻³		
		镉	SUO53123020	ND		
		铊		1.68×10 ⁻⁴		
		铅		2.1×10 ⁻³		
		砷		9×10 ⁻⁴		
		总量		3.2×10 ⁻³		
		镉	SUO53123021	ND		
		铊		1.51×10 ⁻⁴		
		铅		1.8×10 ⁻³		
		砷		9×10 ⁻⁴		
		总量		2.9×10 ⁻³		
		镉	平均值	ND		
		铊		1.56×10 ⁻⁴		
		铅		2.0×10 ⁻³		
		砷		9×10 ⁻⁴		
		总量		3.1×10 ⁻³		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 8 页 共 16 页

续上表

检测结果:						
点位名称	检测项目		样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒高度 m
					排放浓度 mg/m ³	
窑尾废气 排气筒	锑、铬、 钴、铜、 锰、镍、 钒、铍、 锡	锑	SUO53123019	1.1×10 ⁻⁴	0.5 (以锑+铬+钴+铜 +锰+镍+钒+铍+ 锡计)	113
		铬		6×10 ⁻⁴		
		钴		ND		
		铜		ND		
		锰		2.1×10 ⁻⁴		
		镍		2×10 ⁻⁴		
		钒		2.80×10 ⁻³		
		铍		ND		
		锡		8×10 ⁻⁴		
		总量		4.7×10 ⁻³		
		锑	SUO53123020	9×10 ⁻⁵		
		铬		6×10 ⁻⁴		
		钴		ND		
		铜		ND		
		锰		3.5×10 ⁻⁴		
		镍		ND		
		钒		2.61×10 ⁻³		
		铍		ND		
		锡		5×10 ⁻⁴		
		总量		4.2×10 ⁻³		
		锑	SUO53123021	1.4×10 ⁻⁴		
		铬		5×10 ⁻⁴		
		钴		ND		
		铜		ND		
		锰		2.4×10 ⁻⁴		
		镍		ND		
		钒		3.06×10 ⁻³		
		铍		ND		
		锡		ND		
		总量		3.9×10 ⁻³		

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 9 页 共 16 页

续上表

检测结果:							
点位名称	检测项目		样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值		排气筒高度 m
					排放浓度 mg/m ³		
窑尾废气 排气筒	锑、铬、 钴、铜、 锰、镍、 钒、铍、 锡	锑	平均值	1.1×10 ⁻⁴	0.5 (以锑+铬+钴+铜 +锰+镍+钒+铍+ 锡计)		113
		铬		6×10 ⁻⁴			
		钴		ND			
		铜		ND			
		锰		2.7×10 ⁻⁴			
		镍		1×10 ⁻⁴			
		钒		2.82×10 ⁻³			
		铍		ND			
		锡		5×10 ⁻⁴			
		总量		4.4×10 ⁻³			
烟气参数:							
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
SUO53123001	93	15.2	100.0	15.9043	15.0	8.9	543440
SUO53123002	93	15.2	100.0	15.9043	15.0	8.9	543440
SUO53123003	93	15.2	100.0	15.9043	15.0	8.5	543440
SUO53123004/016/ 019	92	14.9	100.0	15.9043	15.2	9.5	531209
SUO53123005/010/ 013/022	93	15.2	100.0	15.9043	15.0	8.9	543440
SUO53123006/011/ 014/023	94	15.1	100.0	15.9043	15.1	9.2	536923
SUO53123012/024	93	15.1	100.0	15.9043	15.1	9.2	540281
SUO53123017/020	94	14.7	100.0	15.9043	15.1	9.4	523112
SUO53123018/021	92	14.5	100.0	15.9043	15.2	9.4	519419

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 10 页 共 16 页

续上表

参照标准	二氧化硫、氮氧化物、氨、颗粒物、汞：《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 2 大气污染物特别排放限值 水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统 其余检测项目：《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 表 1 协 同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放质量浓度
备注：1.二氧化硫、氮氧化物为现场检测。 2.“ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 4。 3.排气筒高度由受检单位提供。 4.窑尾废气排气筒管道直径 4.50m，采样孔位于弯道下游 1100cm，采样孔直径 10cm。	

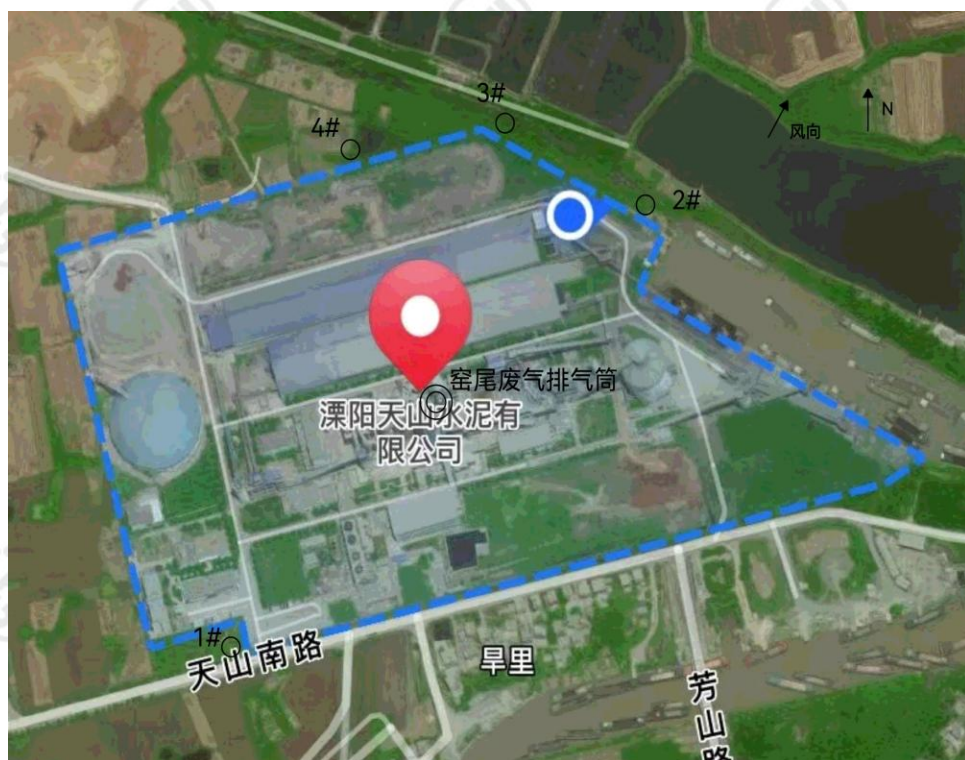
本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 11 页 共 16 页

附：检测布点图



说明：○工业废气无组织采样点
◎工业炉窑废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 12 页 共 16 页

表 3:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920A 型 (双路加热)	TTE20175248	2022-11-04
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30
		电子天平	ME204E	TTE20201276	2023-05-29
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214323	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214336	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
	氨	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920A 型 (双路加热)	TTE20175248	2022-11-04
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30
		紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20213126	2022-10-11
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214323	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214336	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
	硫化氢	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977B	TTE20178424	2023-03-20
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30
	臭气浓度	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 13 页 共 16 页

续上表

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (无组织)	氯化氢	智能综合大气采样器	ADS-2062(二代)	TTE20151123	2022-08-29
		离子色谱仪(IC)	Aquion	TTE20164915	2022-08-11
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214323	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214336	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
	非甲烷总烃	气相色谱仪(GC)	GC-2014	ATTEHLSU00098	2023-03-15
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190704	2023-03-30
工业炉窑废气	铊、锑、铬、锰、铜、钴、铅、砷、镉、钒、铍、锡	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)	NexION 1000G	TTE20202246	2022-07-29
	汞	智能双路烟气采样器	崂应 3072(02代)	TTE20151645	2023-05-31
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		冷原子吸收微分测汞仪	BG-208U	TTE20213372	2022-10-28
	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		恒温恒湿称量设备	WZZ-M	TTF20191083	2022-11-04

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 14 页 共 16 页

续上表

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业炉窑 废气	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氟化氢	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654	2023-04-14
		智能双路烟气采样器	崂应 3072(02 代)	TTE20152517	2022-08-29
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氯化氢	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654	2023-04-14
		智能双路烟气采样器	崂应 3072(02 代)	TTE20152517	2022-08-29
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
	氨	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200006	2023-01-04
		双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212465	2022-09-01
		紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20213126	2022-10-11

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 15 页 共 16 页

表 4:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.005mg/m 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	/
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
工业炉窑废 气	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.000008mg/m ³
	锑	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.00002mg/m ³
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025mg/m ³
	铬	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.0003mg/m ³
	锰		0.00007mg/m ³
	铜		0.0002mg/m ³
	钴		0.000008mg/m ³
	铅		0.0002mg/m ³
	砷		0.0002mg/m ³
	镉		0.000008mg/m ³
	镍		0.0001mg/m ³
	钒		0.00003mg/m ³
	铍		0.000008mg/m ³
	锡		0.0003mg/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2210475490207CQ

第 16 页 共 16 页

续上表

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
工业炉窑废气	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	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	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	3mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³

报告结束