



161212050682

废气污染源自动监测设备比对 检测报告

GST20200309-011

企业名称: 天长市康美达新型绝热材料有限公司

运营单位: 天长市康美达新型绝热材料有限公司

报告日期: 2020年4月7日



安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

一、依据

- (1) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- (2) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (3) HJ 693-2014 《固定污染源废气中氮氧化物的测定 定电位电解法》
- (4) HJ 57-2017 《固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法》
- (5) HJ/T 75-2017 《固定污染源烟气排放连续检测技术规范（试行）》

二、标准

采用参比方法与 CEMS 同步测量测试断面烟气中污染物平均浓度，颗粒物至少获取 5 对同时间区间且相同状态的测量结果，其他气态污染物和氧气至少获取 9 个数据对。比对试验相对误差和绝对误差应满足表 1 的要求。

表 1 实际样品比对试验考核指标要求 (Cx 为排放浓度)

仪器名称	实际样品比对试验相对误差
颗粒物	$\leq 10\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$
	$10\text{mg/m}^3 < C_x \leq 20\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$
	$20\text{mg/m}^3 < C_x \leq 50\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
二氧化硫	$C_x \leq 20\text{ppm}$ (57mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{ppm}$ (17mg/m^3)
	20ppm (57mg/m^3) $< C_x \leq 50\text{ppm}$ (143mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
	50ppm (143mg/m^3) $< C_x \leq 250\text{ppm}$ (715mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20\text{ppm}$ (57mg/m^3)
	$> 250\text{ppm}$ (715mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$
氮氧化物	$C_x \leq 20\text{ppm}$ (41mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{ppm}$ (12mg/m^3)
	20ppm (41mg/m^3) $< C_x \leq 50\text{ppm}$ (103mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
	50ppm (103mg/m^3) $< C_x \leq 250\text{ppm}$ (513mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20\text{ppm}$ (41mg/m^3)
	$> 250\text{ppm}$ (513mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$

三、工况

天长市康美达新型绝热材料有限公司比对检测期间企业正常生产，废气处理设施运行正常，废气排气筒排放正常，在线检测系统运行正常。



国晟检测
GUO SHENG TESTING

检测 结 果

第 1 页 共 3 页

样品编号: GST20200309-011/Q1~Q5

排污企业名称	天长市康美达新型绝热材料有限公司	采样日期	2020.4.2
检测单位名称	安徽国晟检测技术有限公司	分析日期	2020.4.3
工况	正常运行	样品类型	气体
测试项目	颗粒物(熔化炉出口)	在线仪器测量范围	0-100

实际样品测定

样品编号	采样时间	在线仪器测定均值	实验室测定值(mg/m ³)	比对试验绝对误差	比对实验相对误差(%)	结果评定	备注
GST20200309-011/Q1	09:28-10:07	26.45	32.62	-1.35	-5.54	合格	/
GST20200309-011/Q2	10:21-11:00	24.66	26.34				
GST20200309-011/Q3	11:13-11:52	19.05	20.3				
GST20200309-011/Q4	12:03-12:42	19.46	19.35				
GST20200309-011/Q5	12:54-13:33	25.86	23.65				

技术说明

类别	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
实验室仪器	HJ 836-2017	电子天平	QUINTIX65-1CN	36690895	1.0
在线仪器	激光散射法	烟(粉)尘监测仪	RBV-DUST	RBV-DUST1206	0.01mg/m ³

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



国晟检测
GUO SHENG TESTING

检测结果

第 2 页 共 3 页

样品编号: GST20200309-011/Q6~Q14

排污企业名称	天长市康美达新型绝热材料有限公司		采样日期	2020.4.2			
检测单位名称	安徽国晟检测技术有限公司		分析日期	2020.4.2			
工况	正常运行		样品类型	气体			
测试项目	二氧化硫(熔化炉出口)		在线仪器测量范围	0-200			
实际样品测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值(mg/m ³)	实验室测定值(mg/m ³)	比对试验绝对误差	比对实验相对误差(%)	结果评定	备注
GST20200309-011/Q6	16:57-17:06	59.38	63.5	-3.47	-3.24	合格	/
GST20200309-011/Q7	17:10-17:19	87.35	88.9				
GST20200309-011/Q8	17:30-10:39	106.94	116.3				
GST20200309-011/Q9	17:45-10:54	91.06	96.5				
GST20200309-011/Q10	18:02-18:11	117.03	110.4				
GST20200309-011/Q11	18:17-18:26	122.3	124.6				
GST20200309-011/Q12	18:33-18:42	110.12	116.4				
GST20200309-011/Q13	18:47-18:56	116.54	122.8				
GST20200309-011/Q14	19:05-19:14	121.16	123.7				
技术说明							
类别	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	HJ 57-2017	大气采样器、滴定装置	KC-6120	A11043768	3		
在线仪器	差分光学吸收光谱法	烟气分析仪	HF-UVA-100	HFA04838 BOE	0.1ppm		

创 新

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



国晟检测
GUO SHENG TESTING

检测结果

第3页 共3页

样品编号: GST20200309-011/Q6~Q14

排污企业名称	天长市康美达新型绝热材料有限公司	采样日期	2020.4.2
检测单位名称	安徽国晟检测技术有限公司	分析日期	2020.4.2
工况	正常运行	样品类型	气体
测试项目	氮氧化物(熔化炉出口)	在线仪器测量范围	0-200

实际样品测定

样品编号	采样时间	在线仪器测定值(mg/m ³)	实验室测定值(mg/m ³)	比对试验绝对误差	比对实验相对误差(%)	结果评定	备注
GST20200309-011/Q6	16:57-17:06	36.69	38.8	-1.14	-3.02	合格	/
GST20200309-011/Q7	17:10-17:19	35.66	39.2				
GST20200309-011/Q8	17:30-10:39	35.41	37.6				
GST20200309-011/Q9	17:45-10:54	35.55	37.4				
GST20200309-011/Q10	18:02-18:11	36.14	36.5				
GST20200309-011/Q11	18:17-18:26	34.41	34.2				
GST20200309-011/Q12	18:33-18:42	37.42	37.1				
GST20200309-011/Q13	18:47-18:56	37.41	36.8				
GST20200309-011/Q14	19:05-19:14	39.09	40.4				

技术说明

类别	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
实验室仪器	HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3012H	A11043768	3
在线仪器	差分光学吸收光谱法	烟气分析仪	HF-UVA-100	HFA04838 BOE	0.1ppm

部门审核人: 罗晓丰 项目负责人: 王少峰 签发人: 卓治国 签发日期: 2020.4.2



安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

附表:

记录时间	粉尘(干)(mg/m ³)	记录时间	粉尘(干)(mg/m ³)
		10:21	26.89
9:28	26.67	10:22	26.51
9:29	26.86	10:23	27.16
9:30	25.4	10:24	22.57
9:31	28.37	10:25	25.04
9:32	25.96	10:26	27.82
9:33	23.9	10:27	27.14
9:34	31.76	10:28	23.8
9:35	24.03	10:29	25.09
9:36	31.1	10:30	26.45
9:37	25.5	10:31	25.83
9:38	23.9	10:32	25.59
9:39	24.13	10:33	28.2
9:40	26.58	10:34	25.72
9:41	31.19	10:35	25.13
9:42	25.28	10:36	25.41
9:43	26.68	10:37	27.6
9:44	27.51	10:38	24.85
9:45	23.5	10:39	24.19
9:46	25.47	10:40	25.68
9:47	23.16	10:41	23.93
9:48	25.87	10:42	26.1
9:49	27.69	10:43	25.76
9:50	26.34	10:44	24.92
9:51	26.03	10:45	27.56
9:52	29.34	10:46	26.67
9:53	26.51	10:47	22.39
9:54	30.04	10:48	24.31
9:55	25.72	10:49	23.54
9:56	27.21	10:50	28.62
9:57	26.97	10:51	25.24
9:58	26.47	10:52	29.16
9:59	25.92	10:53	28.11
10:00	24.2	10:54	29.88
10:01	24.27	10:55	27.26
10:02	26.12	10:56	20.38
10:03	27.23	10:57	12.88
10:04	27.4	10:58	10.27
10:05	24.5	10:59	15.77
10:06	28.31	11:00	16.93
10:07	25.06	均值	24.66
均值	26.45		

记录时间	粉尘(干)(mg/m ³)	记录时间	粉尘(干)(mg/m ³)	记录时间	粉尘(干)(mg/m ³)
11:13	21.92	12:03	16.9	12:54	22.63
11:14	17.52	12:04	18.68	12:55	21.89
11:15	22.74	12:05	18.33	12:56	22.49
11:16	19.03	12:06	17.36	12:57	21.33
11:17	20.03	12:07	21.9	12:58	24.84
11:18	22.84	12:08	20.79	12:59	23.14
11:19	18.37	12:09	18	13:00	24.72
11:20	21.14	12:10	19.21	13:01	22.16
11:21	16.35	12:11	19.18	13:02	24.34
11:22	16.74	12:12	22.1	13:03	26.89
11:23	15.45	12:13	20.49	13:04	27.1
11:24	17.19	12:14	22.34	13:05	25.6
11:25	18.95	12:15	22.07	13:06	25.03
11:26	15.79	12:16	19.67	13:07	23.23
11:27	16.67	12:17	22.81	13:08	23.46
11:28	17.57	12:18	18.47	13:09	23.15
11:29	23.41	12:19	20.29	13:10	24.11
11:30	18.43	12:20	20.36	13:11	24.29
11:31	19.88	12:21	21.29	13:12	23.6
11:32	20.46	12:22	20.46	13:13	24.19
11:33	16.6	12:23	18.34	13:14	22.24
11:34	15.87	12:24	20.02	13:15	24.73
11:35	18.16	12:25	17.39	13:16	26.45
11:36	17.93	12:26	18.65	13:17	24.7
11:37	22.37	12:27	16.77	13:18	22.83
11:38	18.96	12:28	17.77	13:19	23.71
11:39	17.38	12:29	14.54	13:20	25.04
11:40	22.92	12:30	17.54	13:21	28.51
11:41	16.23	12:31	17.44	13:22	30.31
11:42	21.28	12:32	18.61	13:23	30.85
11:43	18.06	12:33	12.9	13:24	26.92
11:44	19.06	12:34	20.03	13:25	28.51
11:45	18.61	12:35	22.15	13:26	29.76
11:46	22.53	12:36	18.33	13:27	30.52
11:47	18.76	12:37	22.37	13:28	32.47
11:48	20.32	12:38	19.01	13:29	28.55
11:49	17.59	12:39	20.33	13:30	31.68
11:50	22.05	12:40	21.77	13:31	27.85
11:51	18.79	12:41	22.06	13:32	29.96
11:52	18.13	12:42	21.72	13:33	30.77
均值	19.05	均值	19.46	均值	25.86



国晟检测

记录时间	SO ₂ (干) (mg/m ³)	NO _x (干) (mg/m ³)	记录时间	SO ₂ (干) (mg/m ³)	NO _x (干) (mg/m ³)	记录时间	SO ₂ (干) (mg/m ³)	NO _x (干) (mg/m ³)
16:57	53.71	35.4	17:10	82.33	35.01	17:30	100.66	34.85
16:58	50.57	36.93	17:11	81.29	35.33	17:31	102.67	34.68
16:59	52.36	37.01	17:12	79.39	35.24	17:32	105.01	35.23
17:00	54.23	35.91	17:13	80.35	36.18	17:33	107.49	36.39
17:01	56.58	35.91	17:14	83.22	36.34	17:34	107.35	36.15
17:02	58.74	36.64	17:15	89.06	36.02	17:35	107.48	35.76
17:03	61.65	37.56	17:16	95.92	35.88	17:36	109.25	35.48
17:04	65.12	38.1	17:17	94.61	35.53	17:37	109.81	35.22
17:05	69.15	37.04	17:18	93.38	35.31	17:38	109.84	35.19
17:06	71.72	36.44	17:19	93.92	35.73	17:39	109.83	35.18
均值	59.38	36.69	均值	87.35	35.66	均值	106.94	35.41
17:45	89.52	36.69	18:02	113.19	36.5	18:17	124.68	33.84
17:46	86.19	36.38	18:03	112.96	36.87	18:18	126.32	34.82
17:47	84.54	36.16	18:04	114.27	36.32	18:19	127.62	34.38
17:48	85.76	36	18:05	115.69	36.06	18:20	126.87	34.06
17:49	88.42	35.37	18:06	122.3	36.25	18:21	123.77	34.21
17:50	90.55	35.19	18:07	124.12	36.47	18:22	120.93	34.31
17:51	93.59	34.91	18:08	120.4	36	18:23	119.56	34.6
17:52	95.54	35.11	18:09	117.28	36.3	18:24	119.82	34.91
17:53	97.02	35.38	18:10	115.12	35.6	18:25	118.03	34.71
17:54	99.48	34.33	18:11	114.94	34.99	18:26	115.44	34.23
均值	91.06	35.55	均值	117.03	36.14	均值	122.3	34.41
18:33	109.94	36.73	18:47	127.61	38.19	19:05	121.35	38.85
18:34	107.89	36.41	18:48	126.58	36.89	19:06	120.82	38.5
18:35	106.51	36.66	18:49	120.98	36.12	19:07	121.42	38.44
18:36	106.78	37.23	18:50	117.48	35.56	19:08	122.16	38.9
18:37	108.2	38.32	18:51	115.14	36.84	19:09	121.64	39.35
18:38	109.97	38.37	18:52	112.83	37.36	19:10	121.45	39.37
18:39	111.16	38.15	18:53	111.35	37.92	19:11	120.64	39.85
18:40	112.46	37.52	18:54	110.82	38.01	19:12	120.77	39.46
18:41	113.39	37.43	18:55	110.53	38.48	19:13	120.19	38.84
18:42	114.88	37.37	18:56	112.11	38.74	19:14	121.19	39.31
均值	110.12	37.42	均值	116.54	37.41	均值	121.16	39.09

创新

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD