

“污泥干化炭化撬装系统”检测报告

序号	样品名称	检测项目	送检单位	检测机构	报告日期
1	焚烧炉废气	颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	北控水务（中国）投资有限公司	华测检测认证集团（山东）有限公司	2023年12月20日
2	废气	二噁英	北控水务（中国）投资有限公司	华测检测认证集团（山东）有限公司	2023年11月30日
3	原泥	干燥基挥发分、干燥基灰分	北控水务（中国）投资有限公司	佛山市陶瓷研究所检测有限公司	2024年7月4日
4	炭渣	干燥基挥发分、干燥基灰分	北控水务（中国）投资有限公司	佛山市陶瓷研究所检测有限公司	2024年6月28日
5	原泥、炭渣	含水率、有机物含量	北控水务（中国）投资有限公司	山东微谱检测技术有限公司	2024年7月1日



检测报告



A2230528658102

报告编号 A2230528658102

第 1 页 共 4 页

委托单位 北控水务(中国)投资有限公司

地址 北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 8 层 801 内 808

样品类型 焚烧炉废气

编制 赵欣欣

审核 韩宾

批准 阎蕾

日期 2023/12/20

授权签字人

采样日期 2023 年 12 月 13 日

检测日期 2023 年 12 月 13 日-12 月 20 日

华测检测认证集团(山东)有限公司

山东省青岛市高新区丰茂路 39 号 1 号楼 5 层

No. 333979285F

检测报告

报告编号 A2230528658102

第 2 页 共 4 页

样品信息:

样品类型	检测点	采样方式
焚烧炉废气	详见 (1)	连续

项目名称 污泥干化炭化热解设备项目
项目地址 山东省济宁市曲阜市时庄街道办事处孟家林村东

检测结果:

(1) 焚烧炉废气

检测项目	结果					排气筒高度 m
	检测点	#1 排气筒				
	采样日期	2023-12-13				
	样品编号	第一次	第二次	第三次	平均值	
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	2.7	3.3	3.0	3.0	17.3
	折算浓度 mg/m ³	2.5	3.3	3.7	3.2	
	排放速率 kg/h	1.42×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	
备注	样品状态: 石英滤膜。					

检测项目	结果					排气筒高度 m
	检测点	#1 排气筒				
	采样日期	2023-12-13				
	样品编号	第一次	第二次	第三次	平均值	
氯化氢	实测浓度 mg/m ³	4.98	3.83	5.46	4.76	17.3
	折算浓度 mg/m ³	4.65	3.79	6.66	5.03	
	排放速率 kg/h	2.62×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	
备注	样品状态: 吸收液。					



检测报告

报告编号 A2230528658102

第 3 页 共 4 页

焚烧炉废气

检测项目	结果					排气筒高度 m
	检测点	#1 排气筒				
	采样日期	2023-12-13				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	17.3
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	
氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	113	158	129	133	
	折算浓度 mg/m ³	116	152	159	142	
	排放速率 kg/h	5.94×10 ⁻²	8.03×10 ⁻²	6.33×10 ⁻²	6.77×10 ⁻²	
一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	

注: 1. ND 表示未检出, 检出限见检测依据。

2. "/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. 结果为 ND 的数值, 以其检出限的1/2参与浓度平均值计算。

主要仪器信息

名称	型号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260
电子天平	XS205DU
离子色谱	ICS-600

检测报告

报告编号 A2230528658102

第 4 页 共 4 页

本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准编号(含年号)及(方法)名称	检出限 mg/m ³	折算后检出限 mg/m ³		
				第一次	第二次	第三次
焚烧炉废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0	1.0	1.0	1.3
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3	4	3	4
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3	4	3	4
	一氧化碳	HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	3	4	3	4
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2	0.2	0.2	0.3

1. 检测地点

山东省青岛市高新区丰茂路 39 号 1 号楼 5 层

2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经 CTI 书面批准,不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议,请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况,现场运行设备设施参数及排放标准限值由客户提供;分析方法、频次与排放标准不一致时,检测结果做参考使用。

报告结束

八七四〇〇



231512348251

正本



JG2023112101

检测报告 TEST REPORT

编号: JG2023112101

委托单位: 华测检测认证集团(山东)有限公司

受检单位: 北控水务(中国)投资有限公司

检验类别: 委托检测



山东聚光检测有限公司

Shandong Juguang testing Co.,Ltd

检验检测专用章

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保密。

地 址：山东省潍坊综合保税区电子信息产业园4号车间4楼北楼

邮政编码：261000

电 话：15866521920

邮 箱：JGJC2022@163.com

检测报告

委托单位	名称	华测检测认证集团（山东）有限公司		
受检单位	名称	北控水务（中国）投资有限公司		
	地址	山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司		
检测单位	山东聚光检测有限公司			
样品类别	废气			
采样日期	2023.11.21	检测周期	2023.11.22-11.30	
检测目的	受华测检测认证集团（山东）有限公司委托对北控水务（中国）投资有限公司检测项目的废气进行检测。			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：环境空气和废气《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008）。			
检测结果	废气检测结果见表（1）。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪			
编制：刘坤				
审核：王同色				
签发：刘坤				
				

检测 报 告

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2023112101-02-111		取样量 (单位: Nm ³)		3.9133	
二噁英类		检出限		组份浓度		毒性当量浓度	
		单位: ng/Nm ³		单位: ng/Nm ³		I-TEF	单位: TEQng/Nm ³
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018		N.D.		× 1	0.00090
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0036		N.D.		×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012		0.0067		×0.01	0.000067
	O ₈ CDD	0.0037		0.052		×0.001	0.000052
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0055		0.0064		×0.1	0.00064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0037		N.D.		×0.05	0.000092
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0037		N.D.		×0.5	0.00092
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0028		N.D.		×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019		0.030		×0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0016		N.D.		×0.01	0.000080
	O ₈ CDF	0.0026		N.D.		×0.001	0.000013
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³				0.0056			
平均含氧量 (%)				9.9			
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.0050			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测 报 告

样品编号: JG2023112101-02-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	94	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	56	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	67	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	66	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	60	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	52	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	59	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	71	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	70	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	69	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	53	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	74	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	67	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	78	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	61	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	66	17%~ 157%	合格

检测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	JG2023112101-02-112		取样量 (单位: Nm ³)	3.8716	
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	I-TEF	单位: TEQng/Nm ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	N.D.	×1	0.00090
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0036	N.D.	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0021	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012	0.0081	×0.01	0.000081
	O ₈ CDD	0.0037	N.D.	×0.001	0.0000018
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0055	0.0097	×0.1	0.00097
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0037	N.D.	×0.05	0.000092
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0037	N.D.	×0.5	0.00092
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0028	N.D.	×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0037	×0.1	0.00037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019	0.025	×0.01	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0016	N.D.	×0.01	0.000080
	O ₈ CDF	0.0026	N.D.	×0.001	0.0000013
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.0052	
平均含氧量 (%)			9.7		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0046		

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测 报 告

样品编号: JG2023112101-02-112

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	77	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	64	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	73	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	69	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	60	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	58	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	71	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	64	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	52	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	57	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	55	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	49	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	67	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	64	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	73	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	70	17%~ 157%	合格

检测报告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2023112101-02-113		取样量 (单位: Nm ³)		3.8654	
二噁英类		检出限		组份浓度		毒性当量浓度	
		单位: ng/Nm ³		单位: ng/Nm ³		I-TEF	单位: TEQng/Nm ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018		N.D.		×1	0.00090
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0036		N.D.		×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012		N.D.		×0.01	0.0000060
	O ₈ CDD	0.0037		0.066		×0.001	0.000066
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0055		0.0077		×0.1	0.00077
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0037		N.D.		×0.05	0.000092
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0037		N.D.		×0.5	0.00092
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021		N.D.		×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0028		N.D.		×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024		0.0098		×0.1	0.00098
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019		0.0055		×0.01	0.000055
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0016		N.D.		×0.01	0.0000080
	O ₈ CDF	0.0026		0.0048		×0.001	0.0000048
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³				0.0054		
平均含氧量 (%)				9.8			
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.0048			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测 报 告

样品编号: JG2023112101-02-113

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	84	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	75	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	70	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	64	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	69	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	72	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	85	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	72	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	67	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	66	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	60	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	79	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	51	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	63	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	66	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	56	17%~ 157%	合格

报告完成

检测报告

Test Report



202219003802

报告编号(Report No.): M2677/YM240510-013G

第1页/共1页

样品名称 Name of Sample	原泥(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	样品描述 Shape of Sample	膏状
委托单位 Applicant	北控水务(中国)投资有限公司	收样日期 Received Date	2024/05/10
检测周期 Test Period	2024/05/10-2024/05/13	报告日期 Reported Date	2024/07/04
检测项目 Testing Category	见下表		
检测标准 Test Standard	GB/T 212-2008		
客户信息 Client Information	略		

检测结果 (Results of Inspection)

序号	项目	结果(%)
1	干燥基挥发分 V_d	48.23
2	干燥基灰分 A_d	48.89

以下空白。

声明:

1. 检测报告仅对来样负责, 样品保留至报出结果后 15 天。The results in this report apply to the samples only.
2. 检测报告盖章有效, 报告部分复印无效。The Report is valid with the inspection organization stamp.
3. 若对检测报告有异议, 请于收到结果之日起 15 天内向本公司提出。Telling us in 15 days since you receive the report when you have any question with the test report.

单位盖章:

Stamp:

表格号: JL/R/01

授权签字人: 高勇城

Authorized Organization:

审核:

Approval:

检验检测专用章

高勇城

陈伟民

佛山市陶瓷研究所检测有限公司

Foshan Ceramics Research Institute Testing Co., Ltd.

检测报告

Test Report



202219003802

报告编号(Report No.): M2677/YM240510-014G

第1页/共1页

样品名称 Name of Sample	炭渣(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	样品描述 Shape of Sample	膏状
委托单位 Applicant	北控水务(中国)投资有限公司	收样日期 Received Date	2024/05/10
检测周期 Test Period	2024/05/10-2024/05/13	报告日期 Reported Date	2024/06/28
检测项目 Testing Category	见下表		
检测标准 Test Standard	GB/T 212-2008		
客户信息 Client Information	略		

检测结果(Results of Inspection)

序号	项目	结果(%)
1	干燥基挥发分 V_d	19.94
2	干燥基灰分 A_d	74.03

以下空白。

声明:

1. 检测报告仅对来样负责, 样品保留至报出结果后 15 天。The results in this report apply to the samples only.
2. 检测报告盖章有效, 报告部分复印无效。The Report is valid with the inspection organization stamp.
3. 若对检测报告有异议, 请于收到结果之日起 15 天内向本公司提出。Telling us in 15 days since you receive the report when you have any question with the test report.

单位盖章:

Stamp:

表格号: JL/R/01

授权签字人: 高勇城

Authorized Organization:

审核:

Approval:



高勇城

陈伟民

检测报告

报告编号 JNA-j-36-24050013-01-JC-01C1R1

样品来源 客户送样

委托单位 北控水务(中国)投资有限公司

项目名称 污泥热解炭化项目样品检测

山东微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	北控水务（中国）投资有限公司		
委托单位地址	北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T3 北控水务大厦		
受测单位	曲阜昇丽水务有限公司		
受测单位地址	山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村		
项目名称	污泥热解炭化项目样品检测		
接样日期	2024 年 05 月 08 日	检测日期	2024 年 05 月 08 日-05 月 09 日
备注	/		

编制: _____

审核: _____

批准: _____

签发日期: _____



1. 检测结果:

1.1 固体废物

样品名称	检测项目	样品编号	检测结果	检出限	单位
原泥(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	含水率	LEE035001	67.2	---	%
	有机物含量	A001	49.4	---	%
炭渣(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	含水率	LEE035002	0.10	---	%
	有机物含量	A001	22.6	---	%

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	样品来源	样品名称	样品状态
固体废物	客户送样	原泥(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	暗棕色、异味、固体
		炭渣(山东省济宁市曲阜市时庄街道时庄街道办事处孟家林村曲阜昇丽水务有限公司)	黑色、无异味、固体

2.2 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
万分位天平	ME204/02	1150G0305
百分位天平	JY20002	1150G0302
电热鼓风干燥箱	DHG9140A	1150L0415

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
固体废物	水分	城镇污泥标准检验方法 5 物理指标 5.4 含水率 重量法 CJ/T 221-2023
	有机物含量	城镇污泥标准检验方法 5 物理指标 5.1 有机物含量和灰分 重量法 CJ/T 221-2023

报告结束



声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字,一律无效。
 - 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
 - 3.未经本机构批准,不得部分复制本报告,否则无效。
 - 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
 - 5.本单位只对送检样品的检测结果负责,对客户送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
 - 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。
- 本报告替换原报告 JNA-j-36-24050013-01-JC-01C1,自本报告发放之日起,原报告 JNA-j-36-24050013-01-JC-01C1 作废。

