



162812050172



检 测 报 告

甘沁环字[2020]第 111 号

项目名称：_____循环经济示范园地下水环境质量检测_____

委托单位：_____张掖经济技术开发区管委会_____

检测类别：_____委托检测_____

正文页数：_____共 7 页_____

检测单位：甘肃沁园环保科技有限公司

(检测专用章)

检测报告发出日期：2020 年 7 月 21 日

检测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志 (CMA) 章、业务专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无校核、审批签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本次检测结果仅对本次采样负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传，严禁转让、冒用、篡改等。
- 7、本检测报告复制件未加盖本公司业务专用章无效。

本机构通讯资料:

承担单位：甘肃沁园环保科技有限公司

电 话：0936-8585498

传 真：0936-8585498

地 址：甘肃省张掖市甘州区经济技术开发区创业大厦五楼

邮 编：734000

本公司承诺：所出具的数据真实有效，检测报告准确客观，本公司承担一切相关的法律责任



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050172

名称: 甘肃沁园环保科技有限公司

地址: 张掖市甘州区经济技术开发区创业大厦五楼

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050172

发证日期: 2016年3月8日

有效期至: 2022年3月7日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

循环经济示范园地下水环境质量检测

2020 年 7 月 17 日，我公司受张掖经济技术开发区管委会委托，按照国家有关环境检测技术规范，组织开展了对张掖市循环经济示范园地下水环境质量的检测工组，并编制了本检测报告。

1 地下水环境质量检测

1.1 检测点位及详细信息

按照检测方案，在张掖市循环经济示范园布设 5 个地下水检测点位。详见表 1-1。

表 1-1 检测位置及详细信息

检测点位	点位坐标	备注
新能源产业区水井	N: 39° 03′ 15.33″ E: 100° 29′ 47.07″	
生物医药产业区水井	N: 39° 03′ 15.33″ E: 100° 29′ 47.07″	不具备检测条件，未采样
特色轻工业产业区水井	N: 39° 04′ 43.00″ E: 100° 29′ 39.88″	
化工产业区水井	N: 39° 04′ 08.41″ E: 100° 30′ 41.39″	
园区南边界村庄水井	N: 39° 02′ 40.37″ E: 100° 28′ 31.59″	

1.2 检测项目

色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体（TDS）、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂（LAS）、耗氧量、氨氮、硫化物、钠离子、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、镍、汞、镉、铅、砷、硒、铬（六价）、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、*总α、*总β，共计 39 项。

1.3 检测时间及频次

检测时间为 2020 年 7 月 18 日，连续检测 1 天，每天 2 次。

1.4 质量标准

地下水质量标准执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，详见表 1-2。

表 1-2 《地下水质量标准》Ⅲ类标准

单位: mg/L

序号	项目	标准限值	序号	项目	标准限值
1	色度	≤15	21	氨氮	≤0.5
2	嗅和味	无	22	硫化物	≤0.02
3	浑浊度 (NTU)	≤3	23	钠离子	≤200
4	肉眼可见物	无	24	总大肠菌群 (MPN/100ml)	≤3.0
5	pH (无量纲)	6.5-8.5	25	菌落总数 (CFU/ml)	≤100
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	≤450	26	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤1.00
7	溶解性总固体	≤1000	27	硝酸盐 (以 N 计)	≤20.0
8	硫酸盐	≤250	28	氟化物	≤0.05
9	氯化物	≤250	29	氟化物	≤1.0
10	铁	≤0.3	30	碘化物	≤0.08
11	锰	≤0.10	31	汞	≤0.001
12	铜	≤1.00	32	镉	≤0.005
13	锌	≤1.00	33	铅	≤0.01
14	铝	≤0.20	34	砷	≤0.01
15	挥发酚 (以苯酚计)	≤0.002	35	硒	≤0.01
16	LAS	≤0.3	36	六价铬	≤0.05
17	耗氧量	≤3.0	37	四氯化碳 (μg/L)	≤2.0
18	三氯甲烷 (μg/L)	≤60	38	甲苯 (μg/L)	≤700
19	苯 (μg/L)	≤10.0	39	*总 β (Bq/L)	≤1.0
20	*总 α (Bq/L)	≤0.5	-	-	-

2 检测仪器及方法来源

详见表 2-1。

表 2-1 检测仪器及方法来源

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB11903-1989	无色具塞比色管	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	-	-
浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	WGZ-200BS 微机型台式浊度仪 GQHK-YQ-113	0.5NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	-	-
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	AZ8601 便携式酸度计 GQHK-YQ-054	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	标准滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4	FA2204 型电子天平 GQHK-YQ-008	-

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	PIC-10A 离子色谱仪 GQHK-YQ-067	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	PIC-10A 离子色谱仪 GQHK-YQ-067	0.007mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.03mg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.01mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.05mg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.05mg/L
铝	原子吸收分光光度法	GB 21900-2008	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.1mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	V-1000 可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.0003mg/L
LAS	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	V-1000 可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法	GB/T 5750.7-2006	标准滴定管	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	V-1000 型可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	V-1000 型可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.005mg/L
钠离子	离子色谱法	HJ 812-2016	PIC-10A 离子色谱仪 GQHK-YQ-067	0.02mg/L
总大肠菌群	快速纸片法	GB 755-2015	SPX-150B 型生化培养箱 GQHK-YQ-019	20MPN/L
菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	SPX-150B 型生化培养箱 GQHK-YQ-019	-
亚硝酸盐	分光光度法	GB 7493-1987	V-1000 可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.003mg/L
硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	PIC-10A 离子色谱仪 GQHK-YQ-067	0.016mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	V-1000 可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.004mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB 7484-1987	PHS-3E 型 PH 计 GQHK-YQ-116	0.05mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	PIC-10A 离子色谱仪 GQHK-YQ-067	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	RGF6200 系列原子荧光分光光度计 GQHK-YQ-001	0.00004mg/L
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	水和废水分析监测方法第四版增补版	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.0001mg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	水和废水分析监测方法第四版增补版	ZCA-1000 型原子吸收分光光度计 GQHK-YQ-002	0.001mg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	RGF6200 原子荧光分光光度计 GQHK-YQ-001	0.0003mg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	RGF6200 原子荧光分光光度计 GQHK-YQ-001	0.0004mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	V-1000 可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.004mg/L
三氯甲烷	气相色谱法	HJ 686-2014	GC-2014 型气相色谱仪 GQHK-YQ-065	0.0001mg/L
四氯化碳	气相色谱法	HJ 686-2014	GC-2014 型气相色谱仪 GQHK-YQ-065	0.0001mg/L
苯	气相色谱法	GB 11890-89	GC-2014 型气相色谱仪 GQHK-YQ-065	0.0005mg/L
甲苯	气相色谱法	GB 11890-89	GC-2014 型气相色谱仪 GQHK-YQ-065	0.0005mg/L
*总 α	-	-	-	-
*总 β	-	-	-	-

3 质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性, 采样、检测分析人员均持证上岗, 具备检测分析能力, 所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具; 采样分析方法均为现行有效的标准方法; 检测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节, 各个环节均按照相应的技术规范采取了严格的质量控制措施, 检测原始记录严格要求准确客观记录, 所有数据经过三级审核后使用, 检测报告经三级审核后批准出具报告, 检测质控结果见表 3-1。

表 3-1 水质检测分析质控结果汇总表

单位: mg/L

检测项目	质控样编号	测定值		标准值置信范围	评价
pH (无量纲)	ZK2020-pH-002	9.09	9.10	9.09 ± 0.07	合格
总硬度 (mmol/L)	ZK2020-总硬度-002	1.57	1.58	1.57 ± 0.08	合格
硫化物	ZK2020-S ²⁻ -002	1.72	1.77	1.72 ± 0.12	合格
氨氮	ZK2020-NH ₃ -N-003	0.640	0.633	0.649 ± 0.029	合格
挥发酚	ZK2020-挥发酚-002	0.0155	0.0150	0.0149 ± 0.0012	合格
耗氧量	ZK2020-COD _{Mn} -002	2.85	2.93	2.9 ± 0.26	合格
LAS	ZK2020-LAS-001	4.85	4.87	$4.87 \pm 5\%$	合格
氯化物	ZK2020-Cl ⁻ -002	1.69	1.71	1.67 ± 0.08	合格
硫酸盐	ZK2020-SO ₄ ²⁻ -001	15.6	15.3	15.0 ± 0.7	合格
硝酸盐氮 (以 N 计)	ZK2020-NO ₃ ⁻ -N-002	0.393	0.399	0.394 ± 0.019	合格
钠离子	ZK2020-Na ⁺ -001	12.3	12.3	12.0 ± 0.6	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	ZK2020-NO ₂ ⁻ -001	0.342	0.343	0.345 ± 0.017	合格
硒 (ug/L)	ZK2020-Se-001	9.41	9.33	9.69 ± 0.89	合格
砷 (ug/L)	ZK2020-As-001	52.1	53.3	55.0 ± 3.3	合格
汞 (ug/L)	ZK2020-Hg-001	5.87	5.71	6.06 ± 0.69	合格
六价铬	ZK2020-Cr ⁶⁺ -002	0.215	0.209	0.213 ± 0.010	合格
氟化物	ZK2020-F ⁻ -002	0.54	0.56	0.566 ± 0.030	合格
氰化物	ZK2020-CN ⁻ -003	0.170	0.170	0.168 ± 0.015	合格
镉 (ug/L)	ZK2020-Cd-002	10.2	10.6	10.2 ± 0.6	合格
铅 (ug/L)	ZK2020-Pb-003	116	109	110 ± 7	合格
铝	ZK2020-Al-001	0.28	0.27	0.278 ± 0.021	合格
铁	ZK2020-Fe-002	0.81	0.81	0.815 ± 0.036	合格
锰	ZK2020-Mn-002	0.31	0.32	0.314 ± 0.017	合格
铜	ZK2020-Cu-002	1.11	1.14	1.16 ± 0.07	合格
锌	ZK2020-Zn-003	0.48	0.48	0.47 ± 0.024	合格

检测项目	加标量	加标样品检测值	样品检测值	加标回收率%	评价
三氯甲烷	1.5mg/L	1.57	0.00	105	合格
四氯化碳	1.5mg/L	1.57	0.00	105	合格
苯	5.0mg/L	5.07	0.00	101	合格
甲苯	5.0mg/L	5.08	0.00	102	合格
碘化物	0.02mg/L	0.021	0.00	105	合格

4 检测结果

地下水检测分析结果汇总表见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果汇总表

单位: mg/L

检测点位	新能源产业区水井				检测日期	2020 年 7 月 18 日			
项目	第一次	第二次	标准	评价	项目	第一次	第二次	标准	评价
色度	5L	5L	≤15	达标	总大肠菌群 (MPN/100ml)	2L	2L	≤3.0	达标
嗅和味	无	无	无	达标	菌落总数(CFU/ml)	22	30	≤100	达标
浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	≤3	达标	亚硝酸盐(以 N 计)	0.037	0.040	≤1.00	达标
肉眼可见物	无	无	无	达标	硝酸盐(以 N 计)	3.29	4.05	≤20.0	达标
pH (无量纲)	7.94	7.98	6.5-8.5	达标	氟化物	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	240	246	≤450	达标	氟化物	0.35	0.39	≤1.0	达标
溶解性总固体	352	364	≤1000	达标	碘化物	0.002L	0.002L	≤0.08	达标
硫酸盐	155	145	≤250	达标	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	≤1	达标
氯化物	110	98.0	≤250	达标	镉 (μg/L)	1.9	1.8	≤5	达标
铁	0.14	0.14	≤0.3	达标	铅 (μg/L)	5	7	≤10	达标
锰	0.02	0.02	≤0.10	达标	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	≤10	达标
铜	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	≤10	达标
锌	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
铝	0.1L	0.1L	≤0.20	达标	三氯甲烷 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤60	达标
挥发酚 (苯酚计)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标	四氯化碳 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤2.0	达标
LAS	0.05L	0.05L	≤0.3	达标	苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤10	达标
耗氧量	0.32	0.34	≤3.0	达标	甲苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤700	达标
氨氮	0.030	0.034	≤0.5	达标	总 α (Bq/L)	0.045	0.040	≤0.5	达标
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.02	达标	总 β (Bq/L)	0.120	0.122	≤1.0	达标
钠离子	83.6	88.2	≤200	达标	-	-	-	-	-
备注	加“L”表示低于方法检出线或未检出。								
检测点位	特色轻工业产业区水井				检测日期	2020 年 7 月 18 日			
项目	第一次	第二次	标准	评价	项目	第一次	第二次	标准	评价
色度 (度)	5L	5L	≤15	达标	总大肠菌群 (MPN/100ml)	2L	2L	≤3.0	
嗅和味	无	无	无	达标	菌落总数(CFU/ml)	52	66	≤100	
浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	≤3	达标	亚硝酸盐(以 N 计)	0.030	0.032	≤1.00	

肉眼可见物	无	无	无	达标	硝酸盐(以 N 计)	2.52	3.14	≤20.0	
pH (无量纲)	8.21	8.26	6.5-8.5	达标	氟化物	0.004L	0.004L	≤0.05	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	311	319	≤450	达标	氟化物	0.37	0.35	≤1.0	
溶解性总固体	433	416	≤1000	达标	碘化物	0.002L	0.002L	≤0.08	
硫酸盐	121	133	≤250	达标	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	≤1	
氯化物	84.6	90.5	≤250	达标	镉 (μg/L)	1.3	1.6	≤5	
铁	0.13	0.13	≤0.3	达标	铅 (μg/L)	5	6	≤10	
锰	0.02	0.02	≤0.10	达标	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	≤10	
铜	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	≤10	
锌	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	
铝	0.1L	0.1L	≤0.20	达标	三氯甲烷 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤60	
挥发酚 (苯酚计)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标	四氯化碳 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤2.0	
LAS	0.05L	0.05L	≤0.3	达标	苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤10	
耗氧量	0.32	0.32	≤3.0	达标	甲苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤700	
氨氮	0.085	0.080	≤0.5	达标	*总 α (Bq/L)	0.088	0.097	≤0.5	
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.02	达标	*总 β (Bq/L)	0.181	0.193	≤1.0	
钠离子	103	109	≤200	达标	-	-	-	-	-
备注	加“L”表示低于方法检出线或未检出。								

检测点位	化工产业区水井				检测日期	2020年7月18日			
项目	第一次	第二次	标准	评价	项目	第一次	第二次	标准	评价
色度	5L	5L	≤15	达标	总大肠菌群 (MPN/100ml)	2L	2L	≤3.0	达标
嗅和味	无	无	无	达标	菌落总数(CFU/ml)	39	33	≤100	达标
浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	≤3	达标	亚硝酸盐(以 N 计)	0.027	0.031	≤1.00	达标
肉眼可见物	无	无	无	达标	硝酸盐(以 N 计)	1.87	2.37	≤20.0	达标
pH (无量纲)	8.03	8.11	6.5-8.5	达标	氟化物	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	344	371	≤450	达标	氟化物	0.40	0.40	≤1.0	达标
溶解性总固体	274	263	≤1000	达标	碘化物	0.002L	0.002L	≤0.08	达标
硫酸盐	159	140	≤250	达标	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	≤1	达标
氯化物	78.8	75.3	≤250	达标	镉 (μg/L)	1.6	1.4	≤5	达标
铁	0.18	0.16	≤0.3	达标	铅 (μg/L)	5	5	≤10	达标
锰	0.02	0.02	≤0.10	达标	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	≤10	达标
铜	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	≤10	达标
锌	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
铝	0.1L	0.1L	≤0.20	达标	三氯甲烷 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤60	达标
挥发酚 (苯酚计)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标	四氯化碳 (μg/L)	0.1L	0.1L	≤2.0	达标
LAS	0.05L	0.05L	≤0.3	达标	苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤10	达标
耗氧量	0.30	0.33	≤3.0	达标	甲苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	≤700	达标
氨氮	0.028	0.036	≤0.5	达标	*总 α (Bq/L)	0.086	0.080	≤0.5	达标
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.02	达标	*总 β (Bq/L)	0.113	0.172	≤1.0	达标
钠离子	93.6	89.6	≤200	达标	-	-	-	-	-
备注	加“L”表示低于方法检出线或未检出。								

检测点位	园区南边界村庄水井				检测日期	2020 年 7 月 18 日			
项目	第一次	第二次	标准	评价	项目	第一次	第二次	标准	评价
色度	5L	5L	≤15	达标	总大肠菌群 (MPN/100ml)	2L	2L	≤3.0	达标
嗅和味	无	无	无	达标	菌落总数(CFU/ml)	8	11	≤100	达标
浑浊度(NTU)	0.5L	0.5L	≤3	达标	亚硝酸盐(以N计)	0.017	0.021	≤1.00	达标
肉眼可见物	无	无	无	达标	硝酸盐(以N计)	0.745	0.942	≤20.0	达标
pH(无量纲)	8.12	8.14	6.5-8.5	达标	氟化物	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	279	301	≤450	达标	氟化物	0.43	0.41	≤1.0	达标
溶解性总固体	167	169	≤1000	达标	碘化物	0.002L	0.002L	≤0.08	达标
硫酸盐	54.4	58.7	≤250	达标	汞(μg/L)	0.04L	0.04L	≤1	达标
氯化物	11.5	14.0	≤250	达标	镉(μg/L)	1.2	1.1	≤5	达标
铁	0.16	0.18	≤0.3	达标	铅(μg/L)	3	3	≤10	达标
锰	0.02	0.02	≤0.10	达标	砷(μg/L)	0.3L	0.3L	≤10	达标
铜	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	硒(μg/L)	0.4L	0.4L	≤10	达标
锌	0.05L	0.05L	≤1.00	达标	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
铝	0.1L	0.1L	≤0.20	达标	三氯甲烷(μg/L)	0.1L	0.1L	≤60	达标
挥发酚(苯酚计)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标	四氯化碳(μg/L)	0.1L	0.1L	≤2.0	达标
LAS	0.05L	0.05L	≤0.3	达标	苯(μg/L)	0.5L	0.5L	≤10	达标
耗氧量	0.35	0.33	≤3.0	达标	甲苯(μg/L)	0.5L	0.5L	≤700	达标
氨氮	0.033	0.030	≤0.5	达标	*总α(Bq/L)	0.124	0.135	≤0.5	达标
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.02	达标	*总β(Bq/L)	0.129	0.136	≤1.0	达标
钠离子	53.5	55.7	≤200	达标	-	-	-	-	-
备注	加“L”表示低于方法检出线或未检出,加“*”为分包检测项目,委托甘肃绿源检测科技有限责任公司(资质认定许可编号:162812050249)。								

(以下无正文)

编制: 李凯

审核: 李凯

批准: 胡正英 胡正英

REV

2023