

河南省市场监督管理局办公室文件

豫市监办〔2021〕211号

河南省市场监督管理局办公室 关于印发能源节能检测项目等4个类别 资质认定范围清单的通知

各省辖市、济源示范区市场监督管理局，省局登记注册处、直属分局：

为进一步规范和推进检验检测机构资质认定工作，根据市场监管总局《关于进一步推进检验检测机构资质认定改革工作的意见》（国市监检测〔2019〕206号）和新修改发布的《检验检测机构资质认定管理办法》，省局组织编制了能源节能检测项目、放射卫生X射线质量控制检测项目和环境监测机构电磁辐射检测项目、电离辐射检测项目等4个类别的资质认定范围清单，现印发给你们，请在检验检测机构资质认定申请、受理、评审、审批中准确、规范地确定申请机构申报能力范围。

- 附件：1. 能源节能检测项目资质认定范围清单
2. 放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质认定范围清单
3. 环境监测机构电磁辐射检测项目资质认定范围清单
4. 环境监测机构电离辐射检测项目资质认定范围清单



(此件主动公开)

附件 1

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 1 页, 共 7 页

类别 序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
	按参数认定				
一	能源节能				
(一)	企业供配电 系统节能 监测	1.1	日负荷率	《企业供配电系统节能监测方法》GB/T16664-1996	
		1.2	变压器负载系数	《企业供配电系统节能监测方法》GB/T16664-1996	
		1.3	线损率	《企业供配电系统节能监测方法》GB/T16664-1996	
		1.4	企业用电体系功率因数	《企业供配电系统节能监测方法》GB/T16664-1996	
(二)	空气压缩机组及供气系统技能监测	2.1	压缩机排气. 温度	《空气压缩机组及供气系统节能监测》GB/T16665-2017	
		2.2	冷却水进水. 温度	《空气压缩机组及供气系统节能监测》GB/T16665-2017	
		2.3	冷却水出水. 温度	《空气压缩机组及供气系统节能监测》GB/T16665-2017	
		2.4	机组用电单耗	《空气压缩机组及供气系统节能监测》GB/T16665-2017	
(三)	泵机组液体 输送系统节 能监测	3.1	电动机负载率	《泵类液体输送系统节能监测》GB/T16666-2012	
		3.2	泵机组效率	《泵类液体输送系统节能监测》GB/T16666-2012	
		3.3	液体输送系统效率	《煤矿在用主排水系统节能监测方法和判定规则》MT/T1002-2006	
		3.4	工序能耗	《煤矿在用主排水系统节能监测方法和判定规则》MT/T1002-2006	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 2 页, 共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(四)	风机机组 与管网 系统节能 监测	4.1	电动机负载率	《风机机组与管网系统节能监测》GB/T15913-2009	
		4.2	电能利用率	《风机机组与管网系统节能监测》GB/T15913-2009	
(五)	提升机节能监测	5.1	工序能耗	《煤矿在用提升机节能监测方法和判断规则》MT/T1001-2006	
(六)	三相异步 电动机节 能监测	6.1	功率因数	《三相异步电动机经济运行》GB/T12497-2006	
		6.2	电动机负载率	《三相异步电动机经济运行》GB/T12497-2006	
		6.3	电动机输入功率	《三相异步电动机经济运行》GB/T12497-2006	
		6.4	电机综合运行效率	《三相异步电动机经济运行》GB/T12497-2006	
(七)	煤的发热 量测定	7.1	煤的发热量	《煤样的制备方法》GB/T474-2008	
				《煤的发热量测定方法》GB/T213-2008	
(八)	煤的工业 分析	8.1	全水分	《煤中全水分的测定方法》GB/T211-2017	
				《煤样的制备方法》GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般规定》GB/T483-2007	
		8.2	水分	《煤中全水分的测定方法》GB/T211-2017	
				《煤样的制备方法》GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般规定》GB/T483-2007	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 3 页，共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(八)	煤的工业 分析	8.3	灰分	《煤的工业分析方法》 GB/T212-2008	
				《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		8.4	挥发分	《煤的工业分析方法》 GB/T212-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		8.5	固定碳	《煤的工业分析方法》 GB/T212-2008	
				《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
(九)	煤的元素 分析	9.1	碳	《煤中碳和氢的测定方法》 GB476-2008《煤样的制备方 法》GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		9.2	氢	《煤中碳和氢的测定方法》 GB476-2008	
				《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		9.3	氧	《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
				《煤中碳酸盐二氧化碳含 量的测定方法》 GB/T218-2016	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 4 页，共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
（九）	煤的元素 分析	9.3	氧	《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		9.4	氮	《煤中氮的测定方法》 GB/T19227-2008	
				《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
		9.5	全硫	《煤中全硫的测定方法》 GB/T214-2007	
				《煤样的制备方法》 GB/T474-2008	
				《煤炭分析试验方法一般 规定》GB/T483-2007	
（十）	资源节约 与综合利 用审核 监测	10.1	水泥组分分析	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	
				《水泥组分的定量测定》 GB/T12960-2019	
		10.2	废渣掺兑比例 测定	《建材产品中固体废弃物 掺加量的测定方法》 DB41/T311-2003	
		10.3	建材原料表观 密度	《资源节约与综合利用审 核方法》DB41/400-2005	
（十一）	电焊设备 节能监测	11.1	焊接时电压	GB/T 16667-1996 电焊设 备节能监测方法	
		11.2	焊接时功率因数	GB/T 16667-1996 电焊设 备节能监测方法	
		11.3	供给电量	GB/T 16667-1996 电焊设 备节能监测方法	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 5 页，共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(十一)	电焊设备 节能监测	11.4	熔化焊芯（丝） 质量	GB/T 16667-1996 电焊设备节 能监测方法	
		11.5	电能利用率	GB/T 16667-1996 电焊设备节 能监测方法	
(十二)	电动机现 场能效	12.1	控制装置输入 功率、能耗	GB / T 34867.1-2017 电动机 系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测 试方法	
		12.2	电动机输入功 率（即控制装 置输出功率）、 能耗	GB / T 34867.1-2017 电动机 系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测 试方法	
		12.3	控制装置运行 效率	GB / T 34867.1-2017 电动机 系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测 试方法	
		12.4	电动机转速	GB / T 34867.1-2017 电动机 系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测 试方法	
		12.5	电动机输出功 率和运行效率	GB / T 34867.1-2017 电动机 系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测 试方法	
(十三)	制冷机组 及供制冷系 统节能测 试	13.1	库温	GB/T 15912.1-2009 制冷机组 及供制冷系统节能测试第 1 部 分：冷库	
		13.2	库外环境空气 的干球温度	GB/T 15912.1-2009 制冷机组 及供制冷系统节能测试第 1 部 分：冷库	
		13.3	围护结构外表 面的表面温度	GB/T 15912.1-2009 制冷机组 及供制冷系统节能测试第 1 部 分：冷库	
		13.4	穿过围护结构 的热流密度	GB/T 15912.1-2009 制冷机组 及供制冷系统节能测试第 1 部 分：冷库	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 6 页，共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(十三)	制冷机组 及供制冷系统节能 测试	13.5	围护结构的外表 面积	GB/T 15912.1-2009 制 冷 机组及供制冷系统节能测 试第 1 部分：冷库	
		13.6	围护结构的冷量 损失	GB/T 15912.1-2009 制 冷 机组及供制冷系统节能测 试第 1 部分：冷库	
		13.7	制冷系统的性能 系数	GB/T 15912.1-2009 制 冷 机组及供制冷系统节能测 试第 1 部分：冷库	
(十四)	电解、电 镀设备节 能监测	14.1	电解、电镀设备的 电流效率	GB/T 24560-2009 电解、电 镀设备节能监测	
		14.2	电解、电镀平均槽 电压	GB/T 24560-2009 电解、电 镀设备节能监测	
		14.3	电解、电镀质量	GB/T 24560-2009 电解、电 镀设备节能监测	
		14.4	电解、电镀电流	GB/T 24560-2009 电解、电 镀设备节能监测	
(十五)	整流设备 节能监测	15.1	电能利用率	GB/T 24566-2009 整流设 备节能监测	
		15.2	电能量	GB/T 24566-2009 整流设 备节能监测	
		15.3	直流电压	GB/T 24566-2009 整流设 备节能监测	
		15.4	直流电流	GB/T 24566-2009 整流设 备节能监测	
(十六)	照明工程 节能监测	16.1		GB/T 32038-2015 照明工 程节能监测方法	
		16.2	照度	GB/T 32038-2015 照明工 程节能监测方法	
		16.3	照度均匀度	GB/T 32038-2015 照明工 程节能监测方法	

能源节能检测项目资质认定范围清单

第 7 页，共 7 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
（十六）	照明工程 节能监测	16.4	亮度	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	
		16.5	亮度均匀度	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	
		16.6	功率因数	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	
		16.7	谐波电流	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	
		16.8	照明功率密度	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	
		16.9	电能量	GB/T 32038-2015 照明工程节能监测方法	

附件 2

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质
认定范围清单

第 1 页，共 6 页

类别 序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
	按参数认定				
一	放射卫生 X 射线质量控 制检测				
(一)	X 射线摄影 设备质量控 制检测通用 项目	1.1	管电压指示的 偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.2	辐射输出量重 复性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.3	输出量线性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.4	有用线束 半值层	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020 方法一：铝片法 方法二：多功能剂量仪直接 测量法	
		1.5	曝光时间指示 的偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.6	AEC 重复性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.7	AEC 响应	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.8	AEC 电离室之间 一致性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.9	有用线束垂直 度偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		1.10	光野与照射野 四边的偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质 认定范围清单

第 2 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(二)	X 射线 透视设备 通用检测 项目	2.1	透视受检者入射 体表空气比释动 能率典型值 (mGy/min)	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.2	透视受检者入射 体表空气比释动 能率最大值 (mGy/min)	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.3	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.4	低对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.5	入射屏前空气比 释动能率	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.6	自动亮度控制	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		2.7	透视防护区检测 平面上周围剂量 当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
(三)	直接荧光 屏透视设 备专用检 测项目	3.1	直接荧光屏透视 的灵敏度	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		3.2	最大照射野与直 接荧光屏尺寸相 同时的台屏距	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
(四)	DSA 设备 专用检测 项目	4.1	DSA 动态范围	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		4.2	DSA 对比灵敏度	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		4.3	伪影	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
(五)	屏片 X 射 线摄影设 备专用检 测项目	5.1	聚焦滤线栅与有 用线束中心对准	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质 认定范围清单

第 3 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(六)	数字 X 射线摄影 (DR) 设备专用检测项目	6.1	探测器剂量指示 (DDI)	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.2	信号传递特性 (STP)	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.3	响应均匀性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.4	测距误差	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.5	残影	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.6	伪影	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.7	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		6.8	低对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
(七)	计算机 X 射线摄影 (CR) 设备专用检测项目	7.1	IP 暗噪声	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.2	探测器剂量指示 (DDI)	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.3	IP 响均匀性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.4	IP 响应一致性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.5	IP 响应线性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.6	测距误差	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		7.7	IP 擦除完全性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质 认定范围清单

第 4 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(七)	计算机 X 射线摄影 (CR) 设 备专用检 测项目	7.8	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		7.9	低对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
(八)	牙科 X 射 线设备检 测项目	8.1	管电压指示的偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		8.2	辐射输出量重复性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		8.3	曝光时间指示的 偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		8.4	有用线束半值层	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020 方法一：铝片法 方法二：多功能剂量仪直接 测量法	
		8.5	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		8.6	低对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
(九)	乳腺 X 射 线摄影设 备通用检 测项目	9.1	胸壁侧射野与影 像接收器一致性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		9.2	光野与照射野一 致性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		9.3	管电压指示的偏离	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		9.4	半值层	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		9.5	输出量重复性	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	
		9.6	特定辐射输出量	医用 X 射线诊断设备质量 控制检测规范 WS76-2020	

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质 认定范围清单

第 5 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
（九）	乳腺 X 射线摄影设备通用检测项目	9.7	自动曝光控制重复性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		9.8	乳腺平均剂量/mGy	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
（十）	乳腺屏片 X 射线摄影设备专用检测项目	10.1	标准照片密度	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		10.2	AEC 响应	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		10.3	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
（十一）	乳腺数字 X 射线摄影（DR）设备专用检测项目	11.1	影像接受器响应	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		11.2	影像接收器均匀性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		11.3	伪影	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		11.4	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		11.5	低对比度细节	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
（十二）	乳腺计算机 X 射线摄影（乳腺 CR）设备专用检测项目	12.1	IP 暗噪声	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.2	IP 响应线性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.3	IP 响应均匀性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.4	IP 响应一致性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.5	IP 擦除完全性	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	

放射卫生 X 射线质量控制检测项目资质 认定范围清单

第 6 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
(十二)	乳腺计算机 X 射线摄影（乳腺 CR）设备专用检测项目	12.6	伪影	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.7	高对比度分辨力	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
		12.8	低对比度细节	医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范 WS76-2020	
(十三)	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测	13.1	诊断床定位精度	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.2	定位光精度	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019） 模体检测法， 斜率指示器法	
		13.3	扫描架倾角精度	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019） 模体检测法， 斜率指示器法	
		13.4	重建层厚偏差	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.5	CTDI _w	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.6	CT 值（水）	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.7	均匀性	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.8	噪声	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.9	高对比分辨力	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.10	低对比可探测能力	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	
		13.11	CT 值线性	X 射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范（WS519-2019）	

附件 3

环境监测机构电磁辐射检测项目资质 认定范围清单

第 1 页，共 2 页

类别 序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
	按参数认定				
一	电磁辐射				
		1.1	射频综合场强	辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 (HJ/T 10.2 - 1996)	
				移动通信基站电磁辐射环 境监测方法(HJ972-2018)	
		1.2	工频电场/工频磁场	交流输变电工程电磁环境 监测方法（试行）（HJ 681-2013）	
				工 频 电 场 测 量 （ GB/T 12720-1991）	
				高压交流架空送电线路、 变电站工频电场和磁场测 量方法(DL/T988-2005)	
		1.3	无线电干扰	交流电气化铁道接触网无 线电辐射干扰测量方法 (GB/T 15709-1995)	
				高压架空送电线、变电站 无 线 电 干 扰 测 量 方 法 (GB/T 7349-2002)	
		1.4	选频测量	移动通信基站电磁辐射环 境监测方法(HJ972-2018)	
				5G 移动通信基站电磁辐射 环 境 监 测 方 法 （ 试 行)(HJ1151-2020)	
				中波广播发射台电磁辐射 环 境 监 测 方 法 (HJ1136-2020)	

环境监测机构电磁辐射检测项目资质 认定范围清单

第 2 页，共 2 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1.4	选频测量	辐射环境保护管理导则 电 磁辐射监测仪器和方法 (HJ/T 10.2 - 1996)	
				短波广播发射台电磁辐射 环境监测方法 (HJ 1199— 2021)	
		1.5	合成场强	直流输电工程合成电场限 值及其监测方法 (GB39220-2020)	
				直流换流站与线路合成场 强、离子流密度测量方法 (DL/T 1089-2008)	

附件 4

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 1 页，共 6 页

类别 序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
	按参数认定				
一	电离辐射				
		1.1	α 、 β 表面污染	表面污染测定 第 1 部分： β 发射体（ $E_{\beta\max} > 0.15\text{MeV}$ ）和 α 发射体（GB/T 14056.1-2008）	
				表面污染测定 第 2 部分：氚表面污染（GB/T 14056.2-2011）	
		1.2	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法）（GB/T 5750.13-2006）	
				水中总 α 放射性浓度的测定 厚源法（HJ898-2017）	
				水中总 α 放射性浓度的测定 厚源法（EJ/T 1075-1998）	
		1.3	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（2.1 总 β 放射性 薄样法）（GB/T 5750.13-2006）	
				饮用天然矿泉水检验方法（4.50.1 总 β 放射性 薄样法）（GB/T 8538-2008）	
				饮用天然矿泉水检验方法（4.50.2 总 β 放射性 活性炭吸附法）（GB/T 8538-2008）	
				水中总 β 放射性测定 厚源法（HJ899-2017）	
				水中总 β 放射性测定 蒸发法（EJ/T 900-94）	

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 2 页, 共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1.4	X-γ 辐射剂量率	环境 γ 辐射剂量率测量技术规范（HJ1157-2021）	
				工业 X 射线探伤放射防护要求（GBZ 117-2015）	
		1.5	X-γ 辐射累积剂量	环境 γ 辐射剂量率测量技术规范（HJ1157-2021）	
		1.6	空气中 γ 核素分析	环境空气 气溶胶中 γ 放射性核素的测定 滤膜压片 / γ 能谱法（HJ1149-2020）	
				空气中放射性核素的 γ 能谱分析方法（WS/T184-2017）	
		1.7	空气中铀	环境样品中微量铀的分析方法（3 激光荧光法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析方法（4 N-235 萃—分光光度法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析方法（9 CL-5209 萃淋树脂分离—2-（5-溴-2 吡啶偶氮）-5-二乙氨基苯酚分光光度法）（HJ 840-2017）	
		1.8	空气碘-131	空气中碘-131 的取样与测定（GB/T 14584 -93）	
		1.9	空气中碳-14	空气中 ¹⁴ C 的取样与测定方法（EJ/T 1008-1996）	
		1.10	空气中氡	环境空气中氡的测量方法（HJ 1212-2021）	
				空气中氡浓度的闪烁瓶测量方法（GB/T 16147-1995）	
				室内氡及其衰变产物测量规范（GBZ/T 182-2006）	

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 3 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1.11	氡析出率	建筑物表面氡析出率的活 性炭测量方法（GB/T 16143-1995）	
				表面氡析出率测定 积累 法（EJ/T 979-95）	
		1.12	水中 γ 核素分析	水中放射性核素的 γ 能谱 分 析 方 法（GB/T 16140-2018）	
		1.13	水中钾-40	水中钾-40的分析方法（第 一篇 原子吸收分光光度 法）（GB 11338-89）	
				水中钾-40的分析方法（第 二篇 火焰光度法）（GB 11338-89）	
				水中钾-40的分析方法（第 三篇 离子选择电极法） （GB 11338-89）	
		1.14	水中锶-90	水和生物样品灰中锶-90 的放射化学分析方法(3 二 - (2-乙基己基) 磷酸萃取 色层法) (HJ 815-2016)	
				水和生物样品灰中锶-90 的放射化学分析方法(4 发 烟 硝 酸 沉 淀 法) (HJ 815-2016)	
				水和生物样品灰中锶-90 的放射化学分析方法(5 离 子交换法) (HJ 815-2016)	
		1.15	水中铀	环境样品中微量铀的分析 方法(3 激光荧光法) (HJ 840-2017)	
				环境样品中微量铀的分析 方法 (4 N-235 萃—分光光 度法) (HJ 840-2017)	
				环境样品中微量铀的分析 方法 (9 CL-5209 萃淋树脂 分离—2- (5-溴-2 吡啶偶 氮) -5-二乙氨基苯酚分光 光度法) (HJ 840-2017)	

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 4 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1.16	水中镭	水中镭-226 的分析测定 (GB11214-89)	
				水中镭的 α 放射性核素的 测定 (GB 11218-89)	
		1.17	水中钍	水中钍的分析方法 (GB 11224-89)	
		1.18	水中铯-137	水和生物样品灰中铯-137 的放射化学分析方法 (HJ 816-2016)	
		1.19	水中氚	水中氚的分析方法 (HJ 1126-2020)	
		1.20	水中钴-60	水中钴-60 的分析方法 (GB/T 15221-94)	
		1.21	水中镍-63	水中镍-63 的分析方法 (GB/T 14502-93)	
		1.22	水中碘-131	水、牛奶、植物、动物甲状 腺中碘-131 的分析方法 (HJ841-2017)	
		1.23	水中钋-210	水中钋-210 的分析方法 (HJ 813-2016)	
		1.24	水中铅-210	水中铅-210 的分析方法 (EJ/T 859-94)	
		1.25	水中钷-239	水和土壤样品中钷的放射 化学分析方法(3 萃取色层 法) (HJ 814-2016)	
		1.26	水中碳-14	核动力厂液态流出物中 ¹⁴ C 分析方法—湿法氧化法 (HJ 1056-2019)	
		1.27	土壤中锶-90	土壤中锶-90 的分析方法 (EJ/T 1035-2011)	
		1.28	土壤中镭	土壤中镭-226 的放射化学 分 析 方 法 (EJ/T 1117-2000)	

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 5 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1. 29	土壤中铀	土壤、岩石等样品中铀的测定激光荧光法(EJ/T 550-2000)	
				环境样品中微量铀的分析方法（3 激光荧光法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析方法（4 N-235 萃—分光光度法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析方法（9 CL-5209 萃淋树脂分离—2-（5-溴-2 吡啶偶氮）-5-二乙氨基苯酚分光光度法）（HJ 840-2017）	
		1. 30	土壤中钚-239	水和土壤样品中钚的放射化学分析方法（3 萃取色层法）（HJ 814-2016）	
				水和土壤样品中钚的放射化学分析方法（4 离子交换法）（HJ 814-2016）	
		1. 31	土壤中 γ 核素分析	土壤中放射性核素的 γ 能谱分析方法(GB/T 11743-2013)	
		1. 32	固体中 γ 核素分析	高纯锗 γ 能谱分析通用方法 GB/T11713-2015	
		1. 33	生物中 γ 核素分析	生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法（GB/T 16145-2020）	
		1. 34	生物中锶-90	水和生物样品灰中锶-90 的放射化学分析方法（3 二-（2-乙基己基）磷酸萃取色层法）（HJ 815-2016）	

环境监测机构电离辐射检测项目资质 认定范围清单

第 6 页，共 6 页

类别 序号	类别（产 品/项目/ 参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）	备注
		序号	名称		
		1.35	生物中铀	环境样品中微量铀的分析 方法（3 激光荧光法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析 方法（4 N-235 萃—分光光 度法）（HJ 840-2017）	
				环境样品中微量铀的分析 方法（9 CL-5209 萃淋树脂 分离—2-（5-溴-2 吡啶偶 氮）-5-二乙氨基苯酚分光 光度法）（HJ 840-2017）	
		1.36	生物中铯-137	水和生物样品灰中铯-137 的放射化学分析方法（HJ 816-2016）	
		1.37	生物中碘-131	水、牛奶、植物、动物甲状 腺中碘-131 的分析方法 （HJ841-2017）	

