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

豫市监办〔2021〕211号

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》，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，经省局同意，现印发你们，便于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

2021年12月28日

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（μSv/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 | CTDIw | 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（Eβmax＞0.15MeV）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 活性碳吸附法） （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14C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） |  |
| 1.26 | 水中碳-14 | 核动力厂液态流出物中14C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） |  |