

检验检测机构资质认定标准(方法)变更备案表

第 1 页, 共 16 页

检验检测机构名称	贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司				
证书编号	222401342014		有效期限	2024 年 12 月 05 日	
联系人	郭昌海		手机	13985041749	
通信地址及邮编	贵州省贵阳市南明区宝山南路 27 号 邮编: 550002				
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、 编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容
检验检测地址: 贵州省贵阳市南明区宝山南路 27 号 发证日期: 2022 年 10 月 08 日					
—/1/1.3	岩土工程类/土工指标检测/密度	《水电水利工程粗粒土试验规程》DL/T 5356-2006	《水电工程土工试验规程》DL/T 5356-2024	选用: 灌水法、灌砂法	1. 标准 (方法) 名称及年号变更; 2. 增列原位渗透试验方法, 分为单环注水和双环注水两种方法; 3. 增列冻土相关试验内容; 4. 修改了部分章节的名称和结构, 密度试验合并为一章, 膨胀试验分为自由膨胀率试验、膨胀率试验、膨胀力试验; 5. 修改了细粒土的基本分类和定名以及土的塑性指标在塑性图中位置的确定方法; 6. 将击实试验和粗粒土的击实试验合并为一章, 定名为击实试验; 7. 修改载荷试验中采用沉降值确定承载力特征值的方法; 8. 本次变更不涉及实际检测能力变化。
—/1/1.5	岩土工程类/土工指标检测/相对密度			/	
—/1/1.6	岩土工程类/土工指标检测/最大干密度			/	
—/1/1.7	岩土工程类/土工指标检测/最优含水率			/	
—/1/1.8	岩土工程类/土工指标检测/三轴压缩强度			/	
—/1/1.9	岩土工程类/土工指标检测/直剪强度			/	
—/1/1.10	岩土工程类/土工指标检测/渗透系数			只做: 粗粒土	
—/1/1.11	岩土工程类/土工指标检测/渗透临界坡降			只做: 粗粒土	
—/1/1.12	岩土工程类/土工指标检测/压缩系数			/	
—/3/3.1	岩土工程类/地基基础/原位密度			选用: 灌水法、灌砂法	
—/1/1.13	岩土工程类/土工指标检测/有机质含量	《水电水利工程岩土化学分析试验规程》DL/T 5357-2006	《水电工程岩土化学分析试验规程》DL/T 5357-2024	/	1. 标准年号变更; 2. 删除“范围”一章, 将其内容合并至“总则”一章中; 3. 删除“规范性引用文件”一章; 4. 增加“试样制备”一章, 合并相关章节中的试样制备内容; 5. 根据国家法定计量单位的规定, 对部分名词和计量单位进行了修改; 6. 修订相关试验计算结果的数值修约规定; 7. 完善各章节试样取样方法的规定; 8. 增加在氯离子测定中不同 pH 值范围的测定步骤; 9. 增加难溶盐试验气量法中当大气压力小于 98.925kPa 时, 难溶盐含量的计算方法; 10. 增加“有机质试验灼失量法”一节; 增加“氧化钙、氧化镁的测定 (原子吸收分光光度法)”一节; 11. 本次变更不涉及实际检测能力变化。
—/1/1.21	岩土工程类/土工指标检测/酸碱度			/	
—/1/1.22	岩土工程类/土工指标检测/易溶盐总量			/	
—/1/1.23	岩土工程类/土工指标检测/风干含水率			/	

# 检验检测机构资质认定标准（方法）变更备案表

第 2 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、 编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容
一 /2/2.1	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 密度	《水利水电工程岩石试验规程》DL/T 5368-2007	《水电工程岩体试验规程》DL/T 5368-2024	选用：量积法、水中 称量法、密封法	1. 标准（方法）名称及年号变更； 2. 增加了“术语及符号”一章，统一了 符号表达含义； 3. 增加了“基本规定”一章，纳入了原 总则中的大部分条款； 4. 增加了部分室内和现场岩石试验的 安装附图，提出了相关试验的安装要 求，增加了部分试验的成果整理附图； 5. 增加了“岩石硬度试验”一节，提出 了岩石硬度试验方法及相关技术要求； 6. 增加了“岩石磨耗性试验”一节，提 出了岩石磨耗性试验方法及相关技术 要求。 7. 增加了软化系数、饱水系数等计算公 式； 8. 增加了“岩体压缩蠕变试验”一节， 提出了岩体压缩蠕变试验方法及相 关技术要求； 9. 增加了“岩体单轴抗压强度试验”一 节，提出了现场原位岩体单轴抗压强度 试验方法及相关技术要求； 10. 增加了“水压致裂法三维岩体应力” 测试及计算公式，提出了测试的相关技 术要求和计算方法； 11. 增加了岩体应力测试中的“围压弹 模试验”，提出了围压弹模试验的相关 技术要求； 12. 修改了部分试验项目的适用范围； 13. 修改“比重试验”为“颗粒密度试 验”、“密度试验”为“块体密度试验”； 14. 修改了“冻融试验”，提出了冻融 质量损失率按冻融前后的烘干质量进 行计算。 15. 修改了“附录 F 岩体应力参数计 算”中的部分计算公式 16. 本次变更内容不涉及实际检测能力 变化。
一 /2/2.3	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 含水率			/	
一 /2/2.4	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 单轴抗压强度			/	
一 /2/2.5	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 抗剪强度			/	
一 /2/2.6	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 弹性模量			/	
一 /2/2.7	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩块声波速度			/	
一 /2/2.8	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体声波速度			/	
一 /2/2.9	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 变形模量			/	
一 /2/2.10	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 抗拉强度			/	
一 /2/2.11	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 吸水率			/	
一 /2/2.12	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 点荷载强度			/	
一 /2/2.13	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 耐崩解性(指数)			/	
一 /2/2.14	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体变形			选用：承压板法	
一 /2/2.15	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 混凝土与岩体接触面直剪强度			/	
一 /2/2.16	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体结构面直剪强度			/	
一 /2/2.17	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体结构面直剪蠕变			/	
一 /2/2.18	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体直剪强度			/	
一 /2/2.19	岩土工程类/岩石(体) 指标检测/ 岩体承载力			选用：载荷试验法	
一 /3/3.3	岩土工程类/地基基础/地基承载 力			选用：载荷试验	



检验检测机构资质认定  
标准（方法）变更备案表

第 3 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名 称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
一/7/7.2	岩土工程类/土工 合成材料/厚度	《土工合成材料塑料 土工格室》GB/T 19274-2003	《土工合成材料塑料土工 格室》GB/T 19274-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了文件的适用范围； 3. 更改了“塑料土工格室”的定义，增加了“定角型节点”“非定角型节点”的定义； 4. 增加了塑料土工格室的分类方法； 5. 更改了塑料土工格室的命名方法； 6. 更改了材料要求，删除了塑料土工格室用材料的环境应力开裂、低温脆化温度和维卡软化温度的性能要求，增加了基础树脂和节点连接件的要求； 7. 更改了塑料土工格室外观的要求； 8. 更改了塑料土工格室的尺寸及偏差要求； 9. 增加了聚酯土工格室条带的性能要求； 10. 更改了塑料土工格室条带拉伸性能的要求和相应试验方法； 11. 删除了焊接处抗拉强度的要求和相应试验方法； 12. 增加了炭黑含量、炭黑分散度、拉伸负荷应力开裂、耐人工气候老化性能保持率、耐化学介质性能的要求和相应试验方法，删除了环境应力开裂的要求和相应的试验方法； 13. 更改了 200℃氧化诱导时间的试验方法； 14. 增加了塑料土工格室的节点对拉强度、节点拉伸剪切强度、节点剥离强度、环形插件插接型土工格室节点对拉强度、环形插件端口剥离力、环形插件拉拔力的性能要求和相应试验方法，删除了土工格室组间连接处抗拉强度； 15. 删除了检验分类； 16. 更改了抽样方案； 17. 增加了出厂检验和型式检验内容； 18. 更改了标志的要求，删除了标签的要求； 19. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。 20. 2025-04-01 实施后使用。
一/7/7.3	岩土工程类/土工 合成材料/拉伸强度			选用：条带拉伸强度	

# 检验检测机构资质认定标准（方法）变更备案表

第 4 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
二/9/9.2	混凝土工程类/粉煤灰/需水量比	《水工混凝土掺用粉煤灰技术规范》DL/T 5055-2007	《水工混凝土掺用粉煤灰技术规范》DL/T 5055-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 放宽了Ⅱ级粉煤灰的细度要求； 3. 提高了Ⅲ级粉煤灰的烧失量要求； 4. 增加了二氧化硅、三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数要求； 5. 增加了粉煤灰的密度要求； 6. 增加了粉煤灰的强度活性指数要求； 7. 增加了粉煤灰的半水亚硫酸钙含量要求； 8. 增加了粉煤灰中铵离子含量要求；修改了附录 B 粉煤灰需水量比试验方法； 9. 增加了附录 E 粉煤灰强度活性指数试验方法； 10. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
二/9/9.3	混凝土工程类/粉煤灰/细度			/	
二/9/9.4	混凝土工程类/粉煤灰/安定性			/	
二/9/9.5	混凝土工程类/粉煤灰/烧失量			选用：化学分析方法	
二/9/9.6	混凝土工程类/粉煤灰/三氧化硫含量			选用：化学分析方法	
二/9/9.7	混凝土工程类/粉煤灰/含水量			/	
二/11/11.13	混凝土工程类/混凝土和混凝土结构/抗渗等级	《普通混凝土长期性能和耐久性试验方法标准》GB/T50082-2009	《混凝土长期性能和耐久性试验方法标准》GB/T50082-2024	/	1. 名称及年号变更； 2. 增加了波纹管材收缩试验； 3. 增加了抗气体渗透试验； 4. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。 5. 2025-01-01 实施后使用。
二/11/11.14	混凝土工程类/混凝土和混凝土结构/抗冻等级			/	
二/11/11.31	混凝土工程类/混凝土和混凝土结构/干缩(湿胀)			/	
二/11/11.37	混凝土工程类/混凝土和混凝土结构/渗透试验(渗透高度)			/	
二/11/11.61	混凝土工程类/混凝土和混凝土结构/钢筋锈蚀性			/	
二/23/23.9	混凝土工程类/外加剂/收缩率比			/	
二/19/19.1	混凝土工程类/金属管、板、带、丝/尺寸及偏差	《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012	《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 删除了 A、B 合金分类； 3. 将冷轧板、带材的最大厚度由 6.00mm 更改为 7.00mm，热轧板材的最大厚度由 250.00mm 更改为 435.00mm，更改了厚度允许偏差要求，并增加了厚度极差要求； 4. 更改了宽度偏差； 5. 更改了板材的长度偏差； 6. 更改了板材不平度要求，增加了带材不平度要求； 7. 增加了板材对角线偏差的普通级要求，更改了对角线偏差的高精级要求； 8. 增加了中凸度要求； 9. 增加了粗糙度要求； 10. 增加了带材错层、塔形要求； 11. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。



# 检验检测机构资质认定标准（方法）变更备案表

第 5 页, 共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、 编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名 称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容
二/11/11.1	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/配合比设计	《水工碾压混凝 土试验规程》DL / T 5433-2009	《水工碾压混凝土试验 规程》DL / T 5433-2024	不做: 现场碾压混凝土 表观密度试验 (无核密 度仪法)、全级配混凝 土渗透系数试验	1. 标准 (方法) 年号变更; 2. 增加总则和术语两章; 3. 增加 1 个试验方法: 现场碾压混 凝土表观密度试验 (无核密度仪 法) 试验方法; 4. 删除 1 个试验方法: 全级配混凝 土渗透系数试验; 5. 对试验方法的主要修改内容包 括: 1) 室内拌和与现场取样方法: 增加 现场取样方法。 2) 拌和物含气量试验: 增加气压式 含气量测定仪的率定方法、原级配 混凝土含气量校正计算公式。 3) 拌和物工作度 (VC 值) 试验: 修 订 VC 值测试范围及精度要求。 4) 拌和物凝结时间、成型与养护方 法、抗冻性试验 (快冻法)、绝热温 升试验: 室内环境或浸泡试件的水 浴温度范围由 (20 ± 3) °C 改为 (20 ± 2) °C。 5) 成型与养护方法: 提高试模尺寸 的精度要求, 细化标准养护室的环 境要求。 6) 立方体抗压强度试验: 细化了仪 器设备的要求。 7) 劈裂抗拉强度试验: 修订垫块形 式和垫条尺寸要求, 增加固定垫条 的劈裂夹具。 8) 轴向拉伸试验、弯曲试验: 细化 试验机的要求, 完善变形测量方法 和仪器: 将轴向拉伸弹性模量、抗 弯弹性模量的计算上限由 50% 破 坏应力改为 40% 破坏应力。弯曲试 件的承压面与相邻面由 “不垂直度 不应超过 ± 1° ” 修改为 “垂直度 偏差不应超过 0.5° ”。 9) 抗剪强度试验: 修改完善了试验 步骤, 删除残余抗剪强度和摩擦抗 剪强度计算公式。 6. 本次变更内容不涉及实际检测 能力变化。
二/11/11.5	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/拌和物含气量			/	
二/11/11.6	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/拌和物表观密度			/	
二/11/11.7	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/拌和物凝结时间			/	
二/11/11.9	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/抗压强度			/	
二/11/11.10	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/轴向抗拉强度			/	
二/11/11.12	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/弹性模量			/	
二/11/11.13	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/抗渗等级			/	
二/11/11.14	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/抗冻等级			/	
二/11/11.27	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/VC 值			/	
二/11/11.30	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/抗剪强度			/	
二/11/11.31	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/干缩 (湿胀)			/	
二/11/11.32	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/绝热温升			/	
二/11/11.34	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/导温系数			/	
二/11/11.35	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/导热系数			/	
二/11/11.36	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/比热			/	
二/11/11.37	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/渗透试验 (渗透 高度)			/	
二/11/11.38	混凝土工程类/混凝土和混 凝土机构/劈裂抗拉强度			/	

# 检验检测机构资质认定 标准（方法）变更备案表

第 6 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
二/19/19.2	混凝土工程类/金属管、板、带、丝/ 抗拉强度	《金属箔材室温拉伸试验方法》YB/T 4334-2013	《金属箔材室温拉伸试验方法》YB/T 4334-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了适用范围； 3. 更改了规范性引用文件； 4. 增加了断裂总延伸率符号和说明，删除了断后最小横截面积、弹性模量的符号和说明； 5. 更改了试验原理； 6. 增加了试验机按 JJG475 校准要求、试验机横梁位移示值误差要求； 7. 更改了拉伸试样的选择一般要求； 8. 更改了 B 型试样原始标距的标记要求； 9. 更改了试样尺寸的测量要求； 10. 试验程序中增加了 B 型试样断后伸长率测量方法； 11. 试验结果处理增加了按 GB/T8170 进行修约的规范要求； 12. 试验报告增加了试验速率、如适用称重法测量试样原始横截面积的信息； 13. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。 14. 2025-05-01 实施后使用。
二/19/19.3	混凝土工程类/金属管、板、带、丝/ 断后伸长率			/	
三/30/30.1	金属结构类/铸锻、焊接、材料质量与防腐涂层质量检测/ 铸锻件表面缺陷	《灰铸铁件》 GB/T9439-2010	《灰铸铁件》 GB/T9439-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了术语“并排试棒”； 3. 增加了第 4 章表 1 中的并排试棒，并更改了单铸和并排试棒的抗拉强度值； 4. 增加了图 1 中单铸试棒的尺寸规格； 5. 增加了并排试棒的取样要求； 6. 删除了“检验权利”和“检验地点”； 7. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
三/30/30.3	金属结构类/铸锻、焊接、材料质量与防腐涂层质量检测/ 铸锻件内部缺陷	《铸钢件超声检测第 1 部分：一般用途铸钢件》 GB/T7233. 1-2009	《铸钢件超声检测第 1 部分：一般用途铸钢件》 GB/T7233. 1-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了标准适用范围中的材质，更改了部分规范性引用文件； 3. 增加了术语和定义； 4. 增加了缺陷允许的最大限值的有关内容； 5. 更改了检测一般原则、设备所引用的标准； 6. 增加了耦合剂、铸钢件扫查表面的准备、范围设定、灵敏度调整一般原则、传输修正、缺陷的检测、缺陷的特征和定量一般原则所引用的标准； 7. 增加了参考试块。 8. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。



# 检验检测机构资质认定 标准（方法）变更备案表

第 7 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
三/30/30.3	金属结构类/铸锻、 焊接、材料质量与 防腐涂层质量检测 /铸锻件内部缺陷	《铸钢件超声检测第 2 部分高压铸钢件》 GB/T7233. 2-2010	《铸钢件超声检测第 2 部分高压铸钢件》 GB/T7233. 2-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了标准适用范围中的材质，3. 增加了部分术语和定义； 4. 增加了缺陷允许的最大限值； 5. 更改了检测一般原则、设备所引用的标准； 6. 增加了耦合剂、铸钢件扫查表面的准备、范围设定、灵敏度调整一般原则、传输修正、缺陷的特征和定量一般原则所引用的标准； 7. 增加了参考试块； 8. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
三/30/30.5	金属结构类/铸锻、 焊接、材料质量与 防腐涂层质量检测 /焊缝表面缺陷	《无损检测磁粉检测 第 1 部分：总则》 GB/T15822. 1-2005	《无损检测磁粉检测第 1 部分：总则》 GB/T15822. 1-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了安全与环境要求； 3. 更改了检测工艺规程； 3. 更改了磁化一般要求； 4. 更改了磁化验证； 5. 增加了磁化技术的总体要）； 6. 更改了便携式电磁体（磁轭）的设备要求； 7. 更改了刚性线圈的工件规格要求； 8. 删除了观察条件对彩色介质和荧光介质的规定； 9. 更改了退磁要求； 10. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
三/30/30.8	金属结构类/铸锻、 焊接、材料质量与 防腐涂层质量检测 /伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方 法》GB/T 228. 1-2011	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方 法》GB/T 228. 1-2021	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了规范性引用文件 JJG139、JJG475、JJG762、JJG1063； 3. 增加了“弹性模量”“默认值”“测定系数”3 个术语和定义； 4. 增加了引伸计标距的选择； 5. 增加了关于试验速率的一般信息； 6. 在基于应变速率的试验速率（方法 A）中增加了两种不同类型应变速率控制模式：方法 A1 和方法 A2，以及方法 A1 和方法 A2 的具体解释； 7. 增加了计算机兼容标准的代表； 8. 增加了规范性附录“通过单轴拉伸试验测定金属材料的弹性模量”； 9. 更改了纵向弧形试样； 10. 更改了考虑试验机系统变形情况补偿横梁位移速率的估算； 11. 将附录“逐步逼近方法测定规定塑性延伸强度(R)”由规范性附录改为资料性附录； 12. 更改了测量不确定度的评定； 13. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。

# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 8 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
三/32/32.1	金属结构类/启闭机与清污机检测/电压	《三相异步电动机试验方法》GB/T 1032-2012	《三相异步电动机试验方法》GB/T 1032-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了第 3 章术语和定义，删除了确定负载杂散损耗的绕组星接不对称电压空载试验(Eh-star)法； 3. 更改了效率试验方法的不确定度，不再分为高、中和低，而是划分为优选方法和客户特定协议试验、现场试验、检查试验的方法； 4. 增加了 B 法使用范围在 2000kW 及以下时为优选方法； 5. 增加了 G1 法使用范围在 2000kW 以上时为优选方法； 6. 更改了最大转矩的测定和最小转矩的测定，合并为转矩转速特性试验； 7. 将转矩转速仪法更改为加速度法； 8. 增加了测量输入法进行转矩转速特性曲线的试验； 9. 删除了附录 B 绕组星接不对称电压空载试验(Eh-star)法测试值的计算； 10. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
三/32/32.2	金属结构类/启闭机与清污机检测/电流			/	
三/32/32.3	金属结构类/启闭机与清污机检测/电阻			/	
三/33/33.5	金属结构类/钢结构工程/应变(应力)	《金属材料残余应力测定压痕应变法》GB/T24179-2009	《金属材料残余应力测定压痕应变法》GB/T 24179-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 将术语“标定系数”更改为“应变函数”，更改了部分符号和说明； 3. 更改了原理描述； 4. 删除了有关分段线性关系公式(2)说明内容，删除了公式(3)； 5. 删除了 60Ω 应变花电阻值； 6. 更改了片基厚度的要求； 7. 更改了压头直径上限； 8. 删除了规范性引用的 GB/T230. 2； 9. 增加了对标定试板热处理消除应力工艺的具体规定； 10. 明确至少采用 7 个~8 个应力水平进行标定以获得更为精确的应变函数，增加了标定时最大外加应力应小于材料弹性极限而非屈服极限的要求； 11. 更改了非主应力方向的标定步骤； 12. 试验报告中增加了“所用应变计、应变仪、压痕产生设备型号”； 13. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。



# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 9 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
三/33/33.5	金属结构类/钢结构工程/应变(应力)	《水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程》 DL/T 835-2003	《水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程》 NB/T 11418-2023	/	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准（方法）年号变更；</li> <li>2. 增加了对安全检测机构的要求；</li> <li>3. 更改了“表 1 抽样检测比例”；</li> <li>4. 将“启闭机性能状态检测”更改为“启闭机现状检测”；</li> <li>5. 增加了“闸门和启闭机运行状况检测”一章；</li> <li>6. 更改了腐蚀程度评定中的 B 级（一般腐蚀）、C 级（较重腐蚀）和 D 级（严重腐蚀）的评定标准；</li> <li>7. 将“9 无损探伤”更改为“10 焊缝无损检测”；</li> <li>8. 增加了衍射时差法(TOFD)检测的内容(见 10. 2、10. 3、10. 4)；g)增加了焊缝内部质量无损检测对焊缝检测条数数量的要求；</li> <li>9. 增加了“表 2 振动级别及振动危害程度划分”；</li> <li>10. 删除了“启闭机考核”一章(见 2003 年版第 13 章)；</li> <li>11. 删除了“特殊项目检测”一章(见 2003 年版第 14 章)；</li> <li>12. 更改了容许应力的时间系数，（见 14. 1. 5. 2003 年版 15. 3）；</li> <li>13. 增加了“安全评价”一章(见第 15 章)；</li> <li>14. 删除了附录 A、附录 B、附录 C、附录 D(见 2003 年版的附录 A(规范性附录)巡视检查记录表、附录 B(规范性附录)间门外观检测记录表、附录 C(规范性附录)启闭机性能状态检测记录表、附录 D(规范性附录)启闭机考核记录表)；</li> <li>15. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。</li> </ol>
四/34/34.1	金属结构类/水力机械/温度	《泵站设备安装及验收规范》SL 317-2015	《泵站设备安装及验收规范》SL/T 317-2023	/	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准（方法）年号变更；</li> <li>2. 对标准适用范围进行了调整；</li> <li>3. 删除了原标准“主水泵制造验收”一节及其内容；</li> <li>4. 增加了立式离心泵安装、立式机组总装及机组附件安装、卧式与斜式机组附件安装、灯泡贯流泵机组传动装置安装的内容；</li> <li>5. 更改了部分章节名，进行结构调整和编辑性改动；</li> <li>6. 增加了“竖井贯流泵机组的安装”一章，对竖井贯流泵机组轴承装配、竖井贯流泵安装、竖井贯流系机组电动机及传动装置安装提出了要求；</li> <li>7. 增加了卧式潜水泵和全贯流潜水泵安装、潜水泵机组检查与调试、水锤防护设备安装与试验的内容；</li> <li>8. 增加了其他辅助设备安装的内容；</li> <li>9. 增加了电气设备及自动化、信息化系统设备安装及试验的有关内容；</li> <li>10. 增加了“主轴摆度测世与计算和调整方法”附录；</li> <li>11. 更正了原标准公式、图表和文字中的错误；</li> <li>12. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。</li> </ol>

# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 10 页, 共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
四/34/34. 11	金属结构类/水力 机械/摆度	《水轮发电机组安装 技术规范》GB/T 8564-2003	《水轮发电机组安装 技术规范》GB/T 8564-2023	选用：位移 传感器法、 百分表法）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准（方法）年号变更；</li> <li>2. 对标准适用范围进行了调整；</li> <li>3. 更改了部分章节名，进行结构调整和编辑性改动；</li> <li>4. 修改了水斗式水轮机安装、灯泡贯流式水轮发电机组安装、卧式水轮发电机安装、调速系统安装调试技术内容，增加了励磁系统和静止变频启动装置（SFC）安装、调试试验内容，机组辅助设备安装调试内容，增加了分部件到货水轮机转轮在施工现场组合焊接制造的验收标准；</li> <li>5. 更改了水轮机筒形阀安装、试验的内容，更改了水轮机蜗壳、水斗式水轮机配水环管、灯泡贯流式机组管形座、水轮发电机“圆盘结构转子支架”及“机架焊接”的焊接质量无损探伤检查要求；</li> <li>6. 更改了水轮机尾水管、蜗壳、水斗式水轮机配水环管、灯泡贯流式机组管形座二期混凝土浇筑技术要求，更改了发电机定子绕组耐电压试验标准和起始电晕电压的规定；</li> <li>7. 增加了发电机定子绕组水内冷却和蒸发冷却安装、试验的内容；</li> <li>8. 增加了立式水轮发电机的“轴承预装”和新型结构推力轴承受力调整工艺要求；</li> <li>9. 增加了水轮机附件及发电机附件安装的内容；</li> <li>10. 增加了机组及主变的发变组短路热稳定试验，修改了进相试验具体内容和要求；</li> <li>11. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。</li> </ol>
四/34/34. 19	金属结构类/水力 机械/形位公差	《水轮机、蓄能泵和水 泵水轮机通流部件技 术条件》GB/T 10969-2008	《水轮机、蓄能泵和水 泵水轮机模型验收试 验》GB/T 15613-2023	/	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准（方法）年号变更；</li> <li>2. 更改了空化系数的定义；</li> <li>3. 更改了压力脉动名词术语和分析方法；</li> <li>4. 更改了模型和原型尺寸检查方法和检查工具；</li> <li>5. 由于采用了新技术，增加了尺寸检查的精度要求，将尺寸检查表进行合并简化</li> <li>6. 更改了原型波浪度的要求；8. 更改了粗糙度的测量方法；</li> <li>7. 更改了空化试验中气核含量的测量方法/基准；</li> <li>8. 更改了流量测量方法；</li> <li>9. 增加了准确测量模型压力脉动分析时间的要求；</li> <li>10. 更改了将模型压力脉动测量值换算到原型的方法；</li> <li>11. 更改了对径向推力的换算方法；14. 更改了控制部件水力载荷试验；</li> <li>12. 更改了拓展运行范围内的试验方法；16. 更改了指数试验相关内容；</li> <li>13. 增加了 IEC62097:2019 涉及的一种新的水力性能换算方法；</li> <li>14. 增加了轴向力分量的计算；</li> <li>15. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。</li> </ol>



# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 11 页, 共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
四/34/34. 23	金属结构类/水力 机械/材料力学性能(抗拉强度、弯曲 及延伸率)	《金属材料弯曲试验 方法》GB/T232-2010	《金属材料弯曲试验 方法》GB/T232-2024	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了图 3； 3. 增加了试样平面应变条件要求； 4. 更改了锻材、铸材和半成品的试样要求； 5. 更改了部分符号和说明； 6. 增加了洛德(Lode)角参数 $\theta$ 、应力三轴度 $\eta$ 和支 辊半径 R； 7. 增加了描述平面应变条件下的弯曲试验(见附录 A)； 8. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
四/35/35. 2	金属结构类/电气 设备/电流	《三相异步电动机试 验方法》GB/T 1032-2012	《三相异步电动机试 验方法》GB/T 1032-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了第 3 章术语和定义(见第 3 章)；删除了确定 负载杂散损耗的绕组星接不对称电压空载试验 (Eh-star)法； 3. 更改了效率试验方法的不确定度,不再分为高、 中和低,而是划分为优选方法和客户特定协议试 验、现场试验、检查试验的方法； 4. 增加了 B 法使用范围在 2000kW 及以下时为优选 方法,G1 法使用范围在 2000kW 以上时为优选方法； 5. 更改了最大转矩的测定和最小转矩的测定,合并 为转矩转速特性试验； 6. 将转矩转速仪法更改为加速度法； 7. 增加了测量输入法进行转矩转速特性曲线的试 验； 8. 删除了附录 B 绕组星接不对称电压空载试验 (Eh-star)法测试值的计算； 9. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
四/35/35. 3	金属结构类/电气 设备/电压			/	
四/35/35. 4	金属结构类/电气 设备/电阻			/	
四/35/35. 4	金属结构类/电气 设备/电阻	《建筑物防雷装置检 测技术规范》GB/T 21431-2015	《建筑物雷电防护装 置检测技术规范》GB/T 21431-2023	选用: 三极 法 接 地 电 阻 测 量、四 极 法 土 壤 电 阻 率 测 量	1. 标准（方法）年号变更； 2. 更改了范围(见第 1 章, 2015 年版的第 1 章)； 3. 更改了部分术语和定义； 6. 更改了检测分类及项目,增加了“检测要求和方 法”的基本要求； 8. 更改了作业要求、设备要求,增加了检测方法； 10. 增加了检测项目的子项名称和数量,并更改了 检测项目的要求和方法； 11. 更改了检测流程；12. 更改了检测记录、结论判 定及报告； 13. 增加了附录 A “验收检测、定期检测的检测项 目”、附录 D “过渡电阻的测量”； 15 更改了附录 H “雷电电磁脉冲磁场的测量”； 增加了附录 I“SSD 最小瞬时动作电流分断时间( $t_o$ ) 的测量”、附录 J“电涌保护器(SPD)压敏电压( $V_v$ )、 泄漏电流( $I_{le}$ )和绝缘电阻( $R_i$ )的测量”、附录 K “检测数值修约规则、极限数值表示和判定方法”。 19. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。

# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 12 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
四/35/35.5	金属结构类/电气设备/绝缘电阻	《三相异步电动机试验方法》GB/T 1032-2012	《三相异步电动机试验方法》GB/T 1032-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了第 3 章术语和定义（见第 3 章）；删除了确定负载杂散损耗的绕组星接不对称电压空载试验（Eh-star）法； 3. 更改了效率试验方法的不确定度，不再分为高、中和低，而是划分为优选方法和客户特定协议试验、现场试验、检查试验的方法； 4. 增加了 B 法使用范围在 2000kW 及以下时为优选方法； 5. 增加了 G1 法使用范围在 2000kW 以上时为优选方法； 6. 更改了最大转矩的测定和最小转矩的测定，合并为转矩转速特性试验； 7. 将转矩转速仪法更改为加速度法； 8. 增加了测量输入法进行转矩转速特性曲线的试验； 9. 删除了附录 B 绕组星接不对称电压空载试验（Eh-star）法测试值的计算； 10. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
四/35/35.15	金属结构类/电气设备/电气间隙和爬电距离	《变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全 第 1 部分：通用要求和试验》GB/T 19212.1-2016	《变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全 第 1 部分：通用要求和试验》GB/T 19212.1-2023	/	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了完全绝缘绕组（FIW）线及其参数表； 3. 更改了爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离； 4. 增加了不同的过电压类别使用符号、海拔高于 2000m 符号，电源装置插头插销损坏符号和最低温度符号； 5. 增加了模拟负载法和相互负载法作为替代的温度测量方法； 6. 短路和过载保护温度测量方法中增加了模拟负载法和相互负载方法； 7. 根据 GB/T34662-2017 更改了表 2 中的度值； 8. 增加了采用 FIW 结构且再现峰值电压大于 750V 变压器的局部放电测试； 9. 增加了使用环状铁芯时对结构的要求； 10. 更改了对外壳防护等级（IP 代码）的要求（见第 17 章，2016 年版的第 17 章）； 11. 增加了变压器矩形截面连接器的尺寸（见附录 L）； 12. 增加了重复介电强度试验电压值为正常值 80% 的规定； 13. 增加了适用于车辆和铁路设备用变压器的振动试验； 14. 增加了对于工作电压超过 250V 不超过 500V 且过电压类别的情况下使用两个 Y1 电容器进行桥接的要求； 15. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。



# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 13 页, 共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
四/35/35.16	金属结构类/电气设备/开关操作机构机械性能	《气体绝缘金属封闭开关设备现场交接试验规程》DL/T 618-2011	《气体绝缘金属封闭开关设备现场交接试验规程》DL/T 618-2022	/	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准（方法）年号变更；</li> <li>2. “范围”中电压等级由“72.5 kV 及以上”修改为“40.5kV 及以上”</li> <li>3. 增加“术语和定义”一章，增加放电定位、混合气体、SFN, 混合比、老炼试验的术语和定义。</li> <li>4. “外观检查”中增加“气体密度继电器应具备不需从GIS上拆卸而校验的功能，带阻尼的密度表内，阻尼油中不应有凝固或杂质”；</li> <li>5. “外观检查”中增加“检查伸缩节的状态，应根据生产厂家提供的‘伸缩节伸缩量-环境温度’对应技术参数等资料进行调整和验收”；</li> <li>6. “断路器机械特性试验”中“合闸速度、分闸速度等参数”修改为合、分闸行程曲线等参数，增加对带有合闸电阻的断路器机械特性试验的要求。</li> <li>7. “主回路绝缘试验”修改现场试验电压值；</li> <li>8. “主回路绝缘试验”增加“应在全部常规试验、调试、传动结束后进行”（见第 14 章）；</li> <li>9. “主回路绝缘试验”增加各电压等级设备老炼及交流耐压试验加压程序示意图；</li> <li>10. 删除了“主回路绝缘试验”中的“进行重复试验。如果该设备或气隔还能经受规定的试验电压，则该放电为自恢复放电，认为耐压试验通过；如果重复试验失败，则耐压试验不通过，应进一步检查”；</li> <li>11. “局部放电测量”增加特高频和超声波局部放电检测步骤、结果分析内容；</li> <li>12. 删除了原“附录 A(资料性附录)关于现场绝缘试验技术和实施方法的建议”；</li> <li>13. 增加“附录 A(资料性)GIS 间隔及母线导电回路电阻测试方法”；</li> <li>14. 增加“附录 B(资料性)现场耐压试验设备”；</li> <li>15. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。</li> </ol>

# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 14 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
四/36/36.1	金属结构类/电线 电缆/结构尺寸测 量	《额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝 缘电线和电缆 第 1 部 分：一般规定》JB/T 10491.1-2004	《额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝 缘电线和电缆》JB/T 10491-2022	/	1. 标准（方法）名称及编号（含年号）变更； 2. 增加了导体最高工作温度为 90℃交联聚烯烃绝 缘电线和电缆； 3. 增加了 BYJR 型交联聚烯烃绝缘软电缆； 4. 删除了 BYJ 型 450/750V 交联聚烯烃绝缘电缆中 导体标称截面积为 0.5 mm <sup>2</sup> (第 2 种导体) 的产品； 5. 修改了 BYJ 型 450/750V 交联聚烯烃绝缘电缆中 部分规格的平均外径上限和绝缘电阻最小值； 6. 修改了部分产品的额定电压，将 BYJ 型交联聚烯 烃绝缘电缆中导体标称截面积为 0.5mm <sup>2</sup> (第 1 种导 体)、0.75 mm <sup>2</sup> 和 1mm <sup>2</sup> 的产品额定电压由 450/750V 修改为 300/500V； 7. 修改了 RYJ 型 450/750V 交联聚烯烃绝缘软电缆 中部分规格的平均外径上限； 8. 修改了部分产品的额定电压，RYJ 型交联聚烯烃 绝缘软电缆中导体标称截面积为 0.5mm <sup>2</sup> 、0.75 mm <sup>2</sup> 和 1mm <sup>2</sup> 的产品额定电压由 450/750V 修改为 300/500V； 9. 修改了 BYJYJ 型 300/500V 交联聚烯烃绝缘和护 套电缆中部分规格的绝缘电阻最小值； 10. 修改了 RYJYJ 型 300/500V 交联聚烯烃绝缘和 护套软电线中部分规格的平均外径上限和绝缘电阻 最小值； 11. 增加了 RYJYJB 型 300/500V 交联聚烯烃绝缘和 护套扁形软电线 2×1mm <sup>2</sup> 规格及相关要求； 12. 将颜色色谱中“浅蓝色”改为“蓝色”； 13. 修改了绝缘和护套材料的代号； 14. 增加了无卤低烟阻燃电线电缆的填充材料和无 卤低烟阻燃电线电缆包覆用薄膜或带子材料的卤 素评估要求； 15. 增加了交联聚烯烃绝缘电线和电缆的护套浸热 水试验和要求； 增加了“其他合适方法印在绝缘或护套上”； 16. 增加了交联聚烯烃绝缘电线和电缆的绝缘长期 耐直流电压试验及要求； 17. 增加了交联聚烯烃绝缘电线和电缆的护套表面 电阻试验及要求； 18. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
四/36/36.2	金属结构类/电线 电缆/绝缘厚度			/	
四/36/36.3	金属结构类/电线 电缆/护套厚度			/	
四/36/36.5	金属结构类/电线 电缆/导体电阻			/	
四/36/36.6	金属结构类/电线 电缆/绝缘电阻			/	



# 检验检测机构资质认定

## 标准（方法）变更备案表

第 15 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
检验检测地址：贵州省贵阳市南明区宝山南路 27 号		发证日期：2023 年 5 月 23 日			
一/2/2.2	岩土工程类/岩石 (体) 指标检测/比重	《水电水利工程岩石 试验规程》 DL/T5368-2007	《水电工程岩体试验 规程》DL/T 5368-2024	/	1. 标准（方法）名称及年号变更； 2. 增加了“术语及符号”一章，统一了符号表达 含义； 3. 增加了“基本规定”一章，纳入了原总则中的 大部分条款； 4. 增加了部分室内和现场岩石试验的安装附图， 提出了相关试验的安装要求，增加了部分试验的 成果整理附图； 5. 增加了“岩石硬度试验”一节，提出了岩石硬 度试验方法及相关技术要求； 6. 增加了“岩石磨耗性试验”一节，提出了岩石 磨耗性试验方法及相关技术要求。 7. 增加了软化系数、饱水系数等计算公式； 8. 增加了“岩体压缩蠕变试验”一节，提出了岩 体压缩蠕变试验方法及相 关技术要求； 9. 增加了“岩体单轴抗压强度试验”一节，提出 了现场原位岩体单轴抗压强度试验方法及相关 技术要求； 10. 增加了“水压致裂法三维岩体应力”测试及 计算公式，提出了测试的相关技术要求和计算方 法； 11. 增加了岩体应力测试中的“围压弹模试验”， 提出了围压弹模试验的相关技术要求； 12. 修改了部分试验项目的适用范围； 13. 修改“比重试验”为“颗粒密度试验”、“密 度试验”为“块体密度试验”； 14. 修改了“冻融试验”，提出了冻融质量损失 率按冻融前后的烘干质量进行计算。 15. 修改了“附录 F 岩体应力参数计算”中的部 分计算公式 16. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
一/2/2.6	岩土工程类/岩石 (体) 指标检测/冻 融质量损失			/	
一/2/2.7	岩土工程类/岩石 (体) 指标检测/冻 融单轴抗压强度			/	
一/2/2.8	岩土工程类/岩石 (体) 指标检测/冻 融系数			/	
一/2/2.10	岩土工程类/岩石 (体) 指标检测/泊 松比			/	

检验检测机构资质认定  
标准（方法）变更备案表

第 16 页，共 16 页

序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准（方法） 名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法） 名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
二/1/1.1	混凝土工程类/水 泥/水化热	《水泥水化热测定方 法》GB/T 12959-2008	《水泥水化热测定方 法》GB/T 12959-2024	选用：直接 法（代用法）	1. 标准（方法）年号变更； 2. 增加了等温传热量法，并将其列为基准法； 3. 更改了溶解热法为代用法； 4. 增加了用溶解热法测定水化热时混合酸加入保温瓶的时间要求； 5. 增加了用溶解热法测定矿渣硅酸盐水泥和低热矿渣硅酸盐水泥时，未水化试验用水泥和部分水化试验用水泥的灼烧质量计算方法； 6. 更改了直接法重新测定结果要求； 7. 增加了“等温量热仪的校准”； 8. 增加了“等温量热仪的标定”； 9. 本次变更内容不涉及实际检测能力变化。
自我承诺		本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 <div>（印章）</div> <div>备案日期：2024年12月05日</div>			

注：① “序号、类别” 应与《证书附表》一致；  
②如标准（方法）仅为年号、编号变化，或变更的内容不涉及实际检验检测能力变化，可填写此表。

