



## 建材领域实验室认可能力范围表述说明

### 1 目的与适用范围

1.1 为指导建材领域实验室认可的申请和评审工作，规范建材领域实验室的检测能力表述，特编制此说明。

1.2 本文件适用于建材领域实验室的检测能力认可申请，建材相关的其它领域也可以参考执行。

1.3 本文建材领域主要是：水泥及其它胶凝材料，混凝土、砂浆类材料，金属材料及其制品，墙体、屋面和地面材料，防水材料，涂料，胶粘剂，建筑密封材料，混凝土结构加固材料，建筑物保温材料及其系统，管网材料，建筑木材/板材，石材/岩石，建筑玻璃，水泥混凝土制品，建筑防腐材料，建筑幕墙和门窗，土工，土工合成材料，路基路面材料，支座及伸缩装置，材料有害物质限量，等等。

### 2 建材领域检测对象类型

2.1 建材领域检测能力的推荐分类请详见表 1。实验室应结合各自的具体情况，在表 1 所示大类的条件下，可适当参考 JGJ/T181-2009《房屋建筑与市政基础设施工程检测分类标准》。针对一些特殊的、或少量的材料，可根据其主要检测方法、或用途归入已有的材料类别中。

2.2 如果某大类申请产品和标准较多，可以将该大类拆分为若干二级子类（表 1 中第二大类）。但类别不宜拆分过细，如掺合料不宜再拆分出粉煤灰和矿粉两个类别出来。

2.3 如果某类产品和标准申请较少，可以将大类适当合并，如将“紧固件”并入“金属材料及其制品”、胶粘剂、建筑密封材料合并为一大类。如果某类产品和标准申请较多，可以将大类进一步拆分，如把支座从土工、路基路面材料大类中分列出来，等等。

### 3 建材领域检测能力范围表的填写要求

3.1 以申请机构为准，多地点实验室应分地点填写。

3.2 应对检测产品进行分类填写检测能力范围表, 每一大类中检测对象的序号宜按 1、2、3...流水排序(表 1)。适用时, 在同一大类中, 多种产品应适当分类排列, 但不需要明确标明类别(表 2)。

3.3 在每一大类中, 应按检测方法标准在前, 产品标准在后的方式进行填写。产品标准中引用的外部检测方法标准应同时列出申请认可; 产品标准中有自带的试验方法不作为检测方法标准列出。

3.3.1 参数的描述名称应与对应标准的表述完全一致。其中, 试验方法标准中的参数应按标准中的顺序展开填写(原则上可列到一级参数), 产品标准可以不展开填写, 参数名称填写“全部参数”, 或“部分参数”且在限制范围中填写能测/不测的参数。

3.3.2 当某一参数涉及标准中规定中多种检测方法时, 若全部能做, 则不必在“限制范围”栏内填写检测方法; 若仅能做或不做其中一种或多种检测方法时, 应在“限制范围”中填写能做/不做的检测方法(表 3)。

3.3.3 当检测对象描述完全一致时, 检测方法标准后可直接填写产品标准(表 3 中二(一)6)。

3.4 一般情况下, 不应填写有关评价方面的项目(参数)(它们属于检验机构认可范畴)。也不应填写有关产品技术规程、施工、设计、验收、评定等标准规范, 除非它们涉及有具体的检测方法或具体明确的技术指标。在这种情况下, 应把相应的章节号在标准后面标注出来(表 4)。

3.5 所填写的中、英文标准名称必须与标准文本一致。检测对象的描述应与标准名称中的产品名称一致, 或者比其范围更小。不能以引用的方式填写标准, 如掺合料类别中的粉煤灰产品检测需引用水泥相关方法标准, 则在水泥大类中填写相关标准即可, 在外掺料类别中则不应列入。

3.6 试验方法标准和产品标准宜分别按以下顺序填写: 国家标准(GB)、行业标准、地方标准、国际标准(ISO、IEC)、其他国家和地区标准。其中每类标准宜按分类字母排序(排列以第一或二个字母以及地区代码顺序排列)填写, 如: 行业标准中, CCES、CECS、CJ、DL、GA、GBZ、GJB、JB、JC、JG、JGJ、JT、JTJ、JTG、JTS、HG、HJ、LY、NY、QB、QC、SH、SJ、SL、SN、TB、WB、WS、YB、YD、YS, 地方标准中: DB31、DBJ/CT007、DG/TJ08、DGJ08, 其他国家和地区标准: AAMA、ANSI/UL、AS、ASME、AS/NZS、ASTM、BS EN、CAN/CGSB、CWCT、DIN、

DIN EN、EN、ETAG、JIS、NFRC、NT、NZS、PNAP APP。

3.7 其他语种的标准名称均应翻译成中文和英文后填写。

表 1:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说 明
		序号	名 称				
一、水泥及其它胶凝材料							
1							
2							
二、混凝土、砂浆类材料							
(一) 集料							
1							
2							
(二) 掺合料							
1							
2							
(三) 外加剂							
1							
2							
(四) 混凝土							
1							
2							
(五) 砂浆							
1							
2							
(六) 工程用水							
1							
2							
三、金属材料及其制品							
1							
2							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
四、墙体、屋面和地面材料							
1							
2							
五、防水材料							
1							
2							
六、涂料							
1							
2							
七、胶粘剂							
1							
2							
八、建筑密封材料							
1							
2							
九、混凝土结构加固材料							
1							
2							
十、建筑物保温材料及其系统							
1							
2							
十一、管网材料							
1							
2							
十二、木材/板材							
1							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
2							
十三、石材/岩石							
1							
2							
十四、建筑玻璃							
1							
2							
十五、水泥混凝土制品							
1							
2							
十六、建筑防腐材料							
1							
2							
十七、建筑幕墙和门窗							
1							
2							
十八、土工							
1							
2							
十九、土工合成材料							
1							
2							
二十、路基路面材料							
(一) 公路工程无机料稳定材料							
1							
2							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
<b>(二) 沥青及沥青混合料</b>							
1							
2							
<b>二十一、支座及伸缩装置</b>							
1							
2							
<b>二十二、材料有害物质限量</b>							
1							
2							

表 2:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
<b>三、金属材料及其制品</b>							
1	金属材料	1	抗拉强度	0301	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
		2	上屈服强度	0301			
		3	下屈服强度	0301			
		4	规定塑性延伸强度	0301			
		5	规定总延伸强度	0301			
		6	规定残余延伸强度	0301			
		7	屈服点延伸率	0301			
		8	最大力塑性延伸率	0301			
		9	最大力总延伸率	0301			
		10	断裂总延伸率	0301			
		11	断后伸长率	0301			
		12	断面收缩率	0301			

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 7 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
1	金属材料	13	夏比摆锤冲击	0301	《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》GB/T 229-2007 《金属夏比冲击断口测定方法》GB/T 12778-2008		
		14	弯曲性能	0301	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		
		15	应变时效敏感性	0301	《钢的应变时效敏感性试验方法(夏比冲击法)》GB/T 4160-2004		
		16	洛氏硬度	0301	《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)》GB/T 230.1-2009	能做: A、B、C标尺。	
		17	布氏硬度	0301	《金属材料 布氏硬度试验第1部分: 试验方法》GB/T 231.1-2009	能做: HBW 2.5/62.5。	
		18	维氏硬度	0301	《金属材料 维氏硬度试验 第1部分: 试验方法》GB/T 4340.1-2009		
		19	里氏硬度	0301	《金属里氏硬度试验方法》GB/T 17394-1998		
		20	覆盖层厚度	0301	《金属和氧化物覆盖层厚度测量显微镜法》GB/T 6462-2005		
		21	钢的脱碳层深度	0351	《钢的脱碳层深度测定法》GB/T 224-2008		
		22	硬化层深度	0351	《钢件渗碳淬火硬化层深度的测定和校核》GB/T 9450-2005 《钢件薄表面总硬化层深度或有效硬化层深度的测定》GB/T 9451-2005		
		23	钢的低倍组织和缺陷评级	0351	《钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法》GB/T 226-1991《结构钢低倍组织缺陷评级图》GB/T 1979-2001		
		24	宏观组织	0351	《铜及铜合金铸造和加工制品宏观组织检验方法》YS/T 448-2002		
		25	铸铁金相检验	0351	《灰 铸 铁 金 相 检 验 》GB 7216-2009《球墨铸铁金相检验》GB/T 9441-2009		
26	晶粒度	0351	《金属平均晶粒度测定方法》GB/T6394-2002				

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
2	钢材	1	非金属夹杂物	0351	《钢中非金属夹杂物显微评定方法》GB/T10561-2005		
		2	显微组织	0351	《钢的显微组织评定方法》GB/T 13299-1991 《钢铁零件渗氮层深度测定和金相组织检验》GB/T 11354-2005 《不锈钢中 α-相面积含量金相测定法》GB/T 13305-2008 《钢质模锻件 金相组织评级图及评定方法》GB/T 13320-2007 《钢的共晶碳化物不均匀度评定法》GB/T 14979-1994 《薄层碳氮共渗或薄层渗碳工件 显微组织检测》JB/T 7710-2007		
		3	球化体评级	0351	《低、中碳钢球化体评级》JB/T 5074-2007 《火电厂用 20 号钢珠光体球化评级标准》DL/T 674-1999		
		4	硅含量	0201	《钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法》GB/T 223.5-2008 《钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量》GB/T 223.60-1997		
		5	硼含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量》GB/T 223.6-1994 《钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法》GB/T 223.75-2008		
		6	铝含量	0201	《钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法》GB/T 223.9-2008		
		7	铬含量	0201	《钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法》GB/T 223.11-2008	能做: 可视滴定法。	

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
2	钢材	8	钒含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含 量》GB/T 223.13-2000 《钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含 量》GB/T 223.14-2000		
		9	钛含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量》GB/T 223.16-1991 《火焰原子吸收光谱法》 JIS G1257-1994		
		10	镍含量	0201	《钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法》 GB/T 223.23-2008《钢铁及合金 化学分析方法 丁二酮肟重量 法测定镍量》GB/T 223.25-1994 《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定 镍量》GB 223.54-1987	能做: 丁二 酮肟直接光 度法。	
		11	钼含量	0201	《钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法》 GB/T 223.26-2008 《合金与高合金钢 原子吸收 光谱法》ГОСТ 12354-81		
		12	铌含量	0201	《钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法》 GB/T 223.40-2007		
		13	镁含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁 量》GB 223.46-1989		
		14	铜含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定 铜量》GB/T 223.53-1987		
		15	锰含量	0201	《钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测 定锰量》GB/T 223.58-1987 《钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法》 GB/T 223.64-2008		
		16	磷含量	0201	《钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼 蓝分光光度法》 GB/T 223.59-2008		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说 明
		序号	名 称				
2	钢材	17	总碳硫含量	0201	《钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法（常规方法）》 GB/T 20123-2006		
		18	碳、硅、锰、磷、硫	0201	《碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法（常规法）》GB/T 4336-2002		
		19	碳、硅、锰、磷、硫	0201	《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》GB/T 11170-2008		
		20	硫含量	0201	《钢和铁 硫含量的测定 感应炉内燃烧红外线吸收法》 ISO 4935-1989		
		21	含碳总量	0201	《钢和铁 含碳总量的测定 感应电炉燃烧红外线吸收法》 ISO 9556-1989		
2	金属管	1	压扁试验	0301	《金属管 压扁试验方法》GB/T 246-2007		
3	焊接接头 （焊缝及 熔敷金属）	1	冲击试验	0303	《焊接接头冲击试验方法》 GB/T 2650-2008	能做：K ≤ 300J ， -180℃～室温。	
		2	拉伸试验	0303	《焊接接头拉伸试验方法》 GB/T2651-2008 《焊缝及熔敷金属拉伸试验方法》GB/T 2652-2008	能做：≤ 2000kN	
		3	弯曲试验	0303	《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T 2653-2008		
		4	硬度	0303	《焊接接头硬度试验方法》 GB/T 2654-2008	不测：布氏硬度。	
4	钢筋焊接 接头	1	抗拉强度	0303	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2001 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18-2012		
		2	弯曲试验	0303			
		3	冲击试验	0303			
		4	拉伸试验	0303			
		5	弯曲试验	0303			
5	钢筋机械 连接接头	1	抗拉强度	0301	《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2010		
6	优质碳素 结构钢	1	部分参数	0301	《优质碳素结构钢》 GB/T 699-1999	不测：超声波探伤、塔形发纹。	非金属夹杂物扩项。

# 认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 11 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
7	碳素结构钢	1	全部参数	0301	《碳素结构钢》GB/T 700-2006		
8	船舶及海洋工程用结构钢	1	部分参数	0301	《船舶及海洋工程用结构钢》GB 712-2011	不测: 氮, 表面质量。	
9	桥梁用结构钢	1	部分参数	0301	《桥梁用结构钢》GB/T 714-2008	不测: 尺寸、氟。	
10	低合金高强结构钢	1	全部参数	0301	《低合金高强结构钢》GB/T1591-2008		
11	合金结构钢	1	部分参数	0301	《合金结构钢》GB/T3077-1999	不测: 末端淬透性、塔型。	
12	耐候结构钢	1	全部参数	0301	《耐候结构钢》GB/T 4171-2008		
13	高强低合金铌钒结构钢	1	部分参数	0301	《高强低合金铌钒结构钢标准规范》ASTM A 572/A 572M-12	不测: 化学成份。	
14	低碳钢热轧圆盘条	1	全部参数	0301	《低碳钢热轧圆盘条》GB/T 701-2008		
15	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋	1	全部参数	0301	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2008		
16	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	1	部分参数	0301	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2007	不测: 反向弯曲性能。	
17	钢筋混凝土用钢筋焊接网	1	部分参数	0301	《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010	不测: 尺寸及允许偏差, 表面质量。	
18	冷轧带肋钢筋	1	部分参数	0301	《冷轧带肋钢筋》GB 13788-2008	不测: 松弛率。	
19	钢筋混凝土用余热处理钢筋	1	全部参数	0301	《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB 13014-1991		
20	标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条	1	部分参数	0301	《标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条》YB/T 4155-2006	不测: 表面质量。	
21	优质结构钢冷拉钢材	1	部分参数	0301	《优质结构钢冷拉钢材》GB/T 3078-2008	不测: 顶锻、层状断口、淬透性。	

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 12 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说 明
		序号	名 称				
22	冷 墩 和 冷 挤 压 用 钢	1	部分参数	0301	《冷墩和冷挤压用钢》 GB/T 6478-2001	不测：淬透性。	
23	可 锻 铸 铁 件	1	部分参数	0301	《可锻铸铁件》 GB/T 9440-2010	能测：抗拉强度	
24	一 般 工 程 用 铸 造 碳 钢 件	1	部分参数	0301	《一般工程用铸造碳钢件》 GB/T 11352-2009	不测：表面质量。	
25	优 质 碳 素 结 构 钢 热 轧 薄 钢 板 和 钢 带	1	部分参数	0301	《优质碳素结构钢热轧薄钢板 和钢带》GB/T 710-2008	不测：杯突 试验，氮， 表面质量。	
26	优 质 碳 素 结 构 钢 热 轧 厚 钢 板 和 钢 带	1	部分参数	0301	《优质碳素结构钢热轧厚钢板 和钢带》GB/T 711-2008	不测：尺寸。	
27	锅 炉 和 压 力 容 器 用 钢 板	1	部分参数	0301	《锅炉和压力容器用钢板》 GB713-2008	不测：高温 力学性能。	
28	碳 素 结 构 钢 冷 轧 钢 带	1	全部参数	0301	《碳素结构钢冷轧钢带》 GB 716-1991		
29	低 温 压 力 容 器 用 低 合 金 钢 钢 板	1	全部参数	0301	《低温压力容器用低合金钢钢 板》GB 3531-2008		
30	不 锈 钢 热 轧 钢 板 和 钢 带	1	部分参数	0301	《不锈钢热轧钢板和钢带》 GB/T4237-2007	不测：氮。	
31	耐 热 钢 钢 板 和 钢 带	1	部分参数	0301	《耐热钢钢板和钢带》 GB/T 4238-2007	不测：钨、 氮、钴。	
32	厚 度 方 向 性 能 钢 板	1	部分参数	0301	《厚度方向性能钢板》 GB/T5313-2010	能测：硫含 量、断面收 缩率。	
33	不 锈 钢 复 合 钢 板 和 钢 带	1	部分参数	0301	《不锈钢复合钢板和钢带》 GB/T 8165-2008	不测：尺寸、 杯突试验、 复层晶间腐 蚀试验。	
34	合 金 结 构 钢 热 轧 厚 钢 板	1	部分参数	0301	《合金结构钢热轧厚钢板》 GB/T11251-2009	不测：碳， 硫，钨，表 面质量。	

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 13 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
35	优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带	1	部分参数	0301	《优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带》GB/T 13237-1991	不测: 杯突试验。	
36	高强度结构用调质钢板	1	部分参数	0301	《高强度结构用调质钢板》GB/T 16270-2009	不测: 表面质量。	
37	压力容器用调质高强度钢板	1	部分参数	0301	《压力容器用调质高强度钢板》GB 19189-2011	不测: 表面质量。	
38	建筑结构用钢板	1	全部参数	0301	《建筑结构用钢板》GB/T19879-2005		
39	不锈钢棒	1	部分参数	0301	《不锈钢棒》GB/T 1220-2007	不测: 氮、低倍组织	
40	耐热钢棒	1	部分参数	0301	《耐热钢棒》GB/T 1221-2007	不测: 低倍组织	
41	轧制结构钢棒, 钢板, 钢塑形和防渗板桩	1	部分参数	0301	《轧制结构钢棒, 钢板, 钢塑形和防渗板桩一般要求标准规格》ASTM A 6/A 6M-2011	能测: 抗拉强度, 上屈服强度, 伸长率。	
42	低中压锅炉用无缝钢管	1	部分参数	0301	《低中压锅炉用无缝钢管》GB 3087-2008	不测: 液压试验、无损检验。	
43	低压流体输送用焊接钢管	1	部分参数	0301	《低压流体输送用焊接钢管》GB/T 3091-2008	不测: 导向弯曲试验、液压试验。	
44	冷拔异型钢管	1	部分参数	0301	《冷拔异型钢管》GB/T 3094-2000	不测: 扭转值。	
45	高压锅炉用无缝钢管	1	部分参数	0301	《高压锅炉用无缝钢管》GB 5310-2008	不测: 钨、氮、液压试验、扩口试验、无损检验。	
46	结构用无缝钢管	1	部分参数	0301	《结构用无缝钢管》GB/T 8162-2008	不测: 弯曲试验、无损检验。	
47	输送流体用无缝钢管	1	部分参数	0301	《输送流体用无缝钢管》GB/T 8163-2008	不测: 扩口试验、弯曲试验、液压试验。	

## 认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 14 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
48	流体输送用不锈钢焊接钢管	1	部分参数	0301	《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T 12771-2008	不测: 液压试验、卷边试验。	
49	直缝电焊钢管	1	部分参数	0301	《直缝电焊钢管》GB/T 13793-2008	能测: 下屈服强度、抗拉强度	
50	流体输送用不锈钢无缝钢管	1	部分参数	0301	《流体输送用不锈钢无缝钢管》GB/T 14976-2002	不测: 液压试验、扩口试验。	
51	钢、镍及镍合金的焊接试件	1	全部参数	0303	《钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验》GB/T 19869.1-2005		
52	建筑钢结构焊接试件	1	部分参数	0303	《钢结构焊接规范》GB 50661-2011	能做: 全截面拉伸, 弯曲, 冲击, 宏观酸蚀试验。	
53	电力焊接	1	部分参数	0303	《焊接工艺评定规程》DL/T 868-2004	能做: 拉伸试验, 弯曲试验, 冲击试验, 硬度。	
54	承压设备焊接	1	部分参数	0303	《承压设备焊接工艺评定》NB/T 47014-2011	能做: 拉伸, 弯曲, 冲击, 金相。	
55	承压设备产品焊接试件	1	部分参数	0303	《承压设备产品焊接试件的力学性能检验》NB/T 47016-2011	能做: 拉伸, 弯曲, 冲击。	
56	石油天然气金属管道焊接	1	部分参数	0303	《石油天然气金属管道焊接工艺评定》SY/T 0452-2002	能做: 拉伸, 弯曲, 冲击。	
57	铁路钢桥	1	焊接工艺评定	0303	《铁路钢桥制造规范》TB 10212-2009		
58	碳钢焊条	1	部分参数	0303	《碳钢焊条》GB/T 5117-1995	不测: T型接头角焊缝。	
59	低合金钢焊条	1	部分参数	0303	《低合金钢焊条》GB/T 5118-1995	不测: T型接头角焊缝。	
60	埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂	1	部分参数	0303	《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》GB/T 5293-1999	不测: 焊剂的硫、磷含量、焊剂焊接工艺性能。	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
61	气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝	1	部分参数	0303	《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》GB/T 8110-2008	不测: 钍。	
62	碳钢药芯焊丝	1	部分参数	0303	《碳钢药芯焊丝》GB/T 10045-2001	不测: 角焊缝试验。	
63	埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂	1	部分参数	0303	《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》GB/T 12470-2003	不测: 焊剂的硫、磷含量、焊剂焊接工艺性能。	

表 3:

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
二、混凝土、砂浆类材料							
(一) 集料							
1	普通混凝土用砂	1	筛分析	1006	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006		
		2	表观密度	1006			
		3	吸水率	1006			
		4	堆积密度和紧密密度	1006			
		5	含水率	1006			
		6	含泥量	1006			
		7	泥块含量	1006			
		8	石粉含量	1006			
		9	压碎值指标	1006			
		10	有机物含量	1006			
		11	云母含量	1006			
		12	轻物质含量	1006			
		13	坚固性	1006			
		14	硫酸盐及硫化物含量	1006			
		15	氯离子含量	1006			
		16	贝壳含量	1006			
		17	碱活性	1006			

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
2	普通混凝土用石	1	筛分析	1006	《普通混凝土用砂、石质量及 检验方法标准》JGJ 52-2006		
		2	表观密度	1006			
		3	含水率	1006			
		4	吸水率	1006			
		5	堆积密度和紧密密度	1006			
		6	含泥量	1006			
		7	泥块含量	1006			
		8	针状和片状颗粒的总含量	1006			
		9	有机物含量	1006			
		10	坚固性	1006			
		11	岩石抗压强度	1006			
		12	压碎值指标	1006			
		13	硫化物及硫酸盐含量	1006			
		14	碱活性	1006			
3	公路工程用粗集料	1	筛分	1006	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2	密度及吸水率	1006			
		3	含水率	1006			
		4	堆积密度及空隙率	1006			
		5	含泥量及泥块含量	1006			
		6	针片状颗粒含量	1006			
		7	有机物含量	1006			
		8	坚固性	1006			
		9	压碎值	1006			
		10	磨耗试验	1006			
		11	软弱颗粒	1006			
		12	磨光值	1006			
		13	冲击值	1006			
		14	碱活性	1006			
		15	抑制集料碱活性效能	1006			

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明
		序号	名 称				
		16	破碎砾石含量	1006			
		17	碱性	1006			
		18	钢渣活性及膨胀率	1006			
4	公路工程 用细集料	1	筛分	1006	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2	表观密度	1006			
		3	密度及吸水率	1006			
		4	堆积密度及紧密度	1006			
		5	含水率	1006			
		6	含泥量	1006			
		7	砂当量	1006			
		8	泥块含量	1006			
		9	有机质含量	1006			
		10	云母含量	1006			
		11	轻物质含量	1006			
		12	膨胀率	1006			
		13	坚固性	1006			
		14	三氧化硫	1006			
		15	棱角性	1006			
		16	亚甲蓝	1006			
		17	压碎指标	1006			
5	矿粉	1	筛分	1006	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2	密度	1006			
		3	亲水系数	1006			
		4	塑性指数	1006			
		5	加热安定性	1006			
6	铁路碎石道砟	1	洛杉矶磨耗率	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第1部分: 洛杉矶磨耗率试验》TB/T 2328.1-2008		
		2	标准集料冲击韧度	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第2部分: 标准集料冲击韧度试验》TB/T 2328.2-2008		
		3	石料耐磨硬度系数 K	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第3部分: 石料耐磨硬度系数 K 干磨试验》TB/T 2328.3-2008		

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2014

第 18 页 共 19 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说 明		
		序号	名 称						
		4	标准集料压碎率	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 4 部分: 标准集料压碎率试验》 TB/T 2328.4-2008				
		5	道砟集料压碎率	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 5 部分: 道砟集料压碎率试验》 TB/T 2328.5-2008				
		6	渗透系数	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 6 部分: 渗透系数试验》 TB/T 2328.6-2008				
		7	石粉试模件抗压强度	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 7 部分: 石粉试模件抗压强度试验》 TB/T 2328.7-2008				
		8	石粉液限	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 8 部分: 石粉液限试验》 TB/T 2328.8-2008				
		9	石粉塑限	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 9 部分: 石粉塑限试验》 TB/T 2328.9-2008 《铁路碎石道砟试验方法 第 10 部分: 石粉液、塑限联合试验》 TB/T 2328.10-2008				
		6	铁路碎石道砟	10	硫酸钠溶液浸泡损失率	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 11 部分: 硫酸钠溶液浸泡损失率试验》 TB/T 2328.11-2008		
		11	石料密度	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 12 部分: 石料密度试验》 TB/T 2328.12-2008				
		12	石料容重	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 13 部分: 石料容重试验》 TB/T 2328.13-2008				
13	粒径级配	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 14 部分: 粒径级配试验》 TB/T 2328.14-2008						
14	针状指数和片状指数	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 15 部分: 针状指数和片状指数试验》 TB/T 2328.15-2008						
15	风化颗粒和其他杂石含量	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 16 部分: 风化颗粒和其他杂石含量试验》 TB/T 2328.16-2008						
16	粒径 0.1mm 以下粉末含量	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 17 部分: 粒径 0.1mm 以下粉末含量试验》 TB/T 2328.17-2008						

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说 明
		序号	名 称				
		17	颗粒表面清洁 度	1006	《铁路碎石道砟试验方法 第 18 部分：颗粒表面清洁度试验》 TB/T 2328.18-2008		
		18	石料单轴抗压 强度及饱水单 轴抗压强度	1006	《铁路碎石道砟石料单轴抗压 强度及饱水单轴抗压强度试验 方法》TB/T 2328.13-1992		
		19	石料冲击韧度	1006	《铁路碎石道砟石料冲击韧度 试验方法》 TB/T 2328.14-1992		
		20	粘土团及其它 杂质含量	1006	《铁路碎石道砟粘土团及其它 杂质含量试验方法》TB/T 2328.17-1992		
		21	全部参数	1006	《铁路碎石道砟》TB/T 2140-2008		
7	建设用砂	1	全部参数	1006	《建设用砂》GB/T 14684-2011		
8	建设用石	1	全部参数	1006	《建设用石》GB/T 14685-2011		

表 4:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说 明
		序号	名 称				
三、金属材料及制品							
1	高强度螺 栓连接副	1	预拉力	0301	《钢结构工程施工质量验收规 范》（附录 B）GB50205-2001		
		2	施工扭矩	0301			
		3	扭矩系数	0301			
		4	连接摩擦面抗 滑移系数	0301			