

附表：质控样品与能力验证项目绑定列表

质控样品名称	质控样品编号	规格	参数	可用作质控的能力验证项目
低合金钢	NIL QC-10100311-光谱块	Φ 38mm × 35mm, 块状	Cr、Ni、Cu、Mo、Al	NIL PT-3033-1、NIL PT-3033-2、NIL PT-3035-1、NIL PT-3035-2、NIL PT-3036-1、NIL PT-3036-2
低合金钢	NIL QC-10100312-屑	50g/瓶, 屑状	C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Cu、Mo、Al	NIL PT-3032-1、NIL PT-3032-2、NIL PT-3032-3、NIL PT-3033-1、NIL PT-3033-2
不锈钢	NIL QC-10100411-光谱块	Φ38×35mm, 块状	C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Ti	NIL PT-3037-1、NIL PT-3037-2、NIL PT-3038-1、NIL PT-3038-2
不锈钢	NIL QC-10100412-屑	50g/瓶, 屑状	C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Ti	NIL PT-3037-1、NIL PT-3037-2
铝合金	NIL QC-10400211-光谱块	Φ50×38mm, 块状	Si、Fe、Cu、Mg、Mn	NIL PT-3055-1、NIL PT-3055-2、
铝合金	NIL QC-10400212-屑	50g/瓶, 屑状	Si、Fe、Cu、Mg、Mn	NIL PT-3055-1、NIL PT-3055-2、
碳素钢	NIL QC-10100212-屑	50g/瓶, 屑状	C、S	NIL PT-3041-1、NIL PT-3041-2、NIL PT-3041-3
硅锰合金	NIL QC-10200813-屑	50g/瓶, 屑状	Si、Mn、P、S	NIL PT-3051
镀锌板	NIL QC-11400120	3片/组; 直径约Φ45mm的圆形薄片	镀层量	NIL PT-3053
铁矿石	NIL QC-11500113	50g/瓶, 粉末	TFe、SiO ₂ 、P、S、CaO、MgO、Al ₂ O ₃ 、K、Na	NIL PT-3071-1、NIL PT-3071-2、NIL PT-3072、NIL PT-3074
多金属矿	NIL QC-11501913	50g/瓶, 粉末	Cu、Pb、Zn	NIL PT-3089
石灰石	NIL QC-11800113	50g/瓶, 粉末	SiO ₂ 、CaO、MgO、Fe ₂ O ₃ 、Al ₂ O ₃	NIL PT-3081-1、NIL PT-3081-2、NIL PT-3031
工业硅	NIL QC-11800813	50g/瓶, 粉末	Fe、Al、Ca	NIL PT-3094
大米粉	NIL QC-12200113	5g/瓶, 粉末	Cd、Pb、Hg、Cr、总As、无机As	NIL PT-3259、NIL PT-3260
饮料中甜蜜素质控样品	NIL QC-12200415	100mL/瓶	甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)	NIL PT-3306
纺织品耐摩擦色牢度	NIL QC-12600120	210mm × 180mm; 1片/袋	干摩擦沾色级数、湿摩擦沾色级数	NIL PT-3343

土壤中重金属含量分析质量控制样品	CSTM/CUPT 08F000002-2018	50g/瓶, 粉末	P、Ni、Cu、Zn、Cd、Pb、As、有机质、pH、THg、总As、TCr、TP、Hg、Cr、全氮	NIL PT-3133-1、NIL PT-3133-2、NIL PT-3134-1、NIL PT-3134-2、NIL PT-3135-1、NIL PT-3135-2、NIL PT-3136-1、NIL PT-3136-2、NIL PT-3139
土壤	NIL QC-12100113	50g/瓶, 粉末	有效态铜、有效态锌、有效态锰、有效态铁、Pb、Cd、Ni、Cu、Zn、总Hg、总As、总Cr、有机质、pH (25℃)	NIL PT-3133-1、NIL PT-3133-2、NIL PT-3134-1、NIL PT-3134-2、NIL PT-3135-1、NIL PT-3135-2、NIL PT-3136-1、NIL PT-3136-2、NIL PT-3141-1、NIL PT-3141-2、NIL PT-3142-1、NIL PT-3142-2、NIL PT-3140
食品包装材料	NIL QC-12300214	10g/瓶, 颗粒	DBP、DEHP、BBP	NIL PT-3329
塑料 (ABS) 中重金属	NIL QC-12300614	10g/瓶, 颗粒	Pb、Cd、Hg	NIL PT-3362
塑料 (ABS) 中有害物质的筛查 (XRF 法)	NIL QC-50100120	1片/盒	Pb、Cd、Hg、Cr、Br	NIL PT-3363
塑料玩具原料 (PVC) 中邻苯二甲酸酯含量分析质量控制样品	CSTM/CUPT 13C000003-2018	10g/瓶, 颗粒	DBP、DEHP、BBP、DINP、DIDP、DNOP	NIL PT-3365
水中铜	NIL QC-12000115	20ml/瓶, 液体	Cu	NIL PT-3171-1、NIL PT-3171-2
水中锰	NIL QC-12000315	20ml/瓶, 液体	Mn	NIL PT-3173-1、NIL PT-3173-2
水中氯化物	NIL QC-12002515	20ml/瓶, 液体	氯化物	NIL PT-3182-1、NIL PT-3182-2、
水质 pH	NIL QC-12002415	20ml/瓶, 液体	pH	NIL PT-3156-1
水中钙、镁	NIL QC-12001615	20ml/瓶, 液体	Ca、Mg	NIL PT-3163、NIL PT-3234
水中铜, 铅, 锌, 镉, 镍, 与铬混标	NIL QC-12005015	20ml/瓶, 液体	铜, 铅, 锌, 镉, 镍, 与铬	NIL PT-3248
水中铅	NIL QC-12001315	20ml/瓶, 液体	Pb	NIL PT-3165-1、NIL PT-3165-2
水中镉	NIL QC-12001415	20ml/瓶, 液体	Cd	NIL PT-3167-1、NIL PT-3167-2
水中氨氮	NIL QC-12002215	20ml/瓶, 液体	氨氮	NIL PT-3160-1、NIL PT-3160-2、NIL PT-3219、NIL PT-3239

水中总硬度	NIL QC-12002815	20ml/瓶,液体	总硬度	NIL PT-3164-1, NIL PT-3164-2, NIL PT-3215
圆棒室温拉伸 (Φ20mm)	NIL QC-20100216-Φ20mm	3支/组; 样品总长度为320mm, 有效拉伸部分直径Φ20mm, 其平行长度为140mm, 原始标距100mm, 两端夹持部分直径Φ27mm. 推荐试验机拉力范围300~600kN	Rm、ReL、Rp0.2、A、Z	NIL PT-3438
圆棒室温拉伸 (Φ10mm)	NIL QC-20100216-Φ10mm	Φ10mm, 两端M16螺纹, 3支/组	Rm、ReL、Rp0.2、A、Z	NIL PT-3435-1、NIL PT-3435-2
圆棒室温拉伸 (Φ5mm)	NIL QC-20100216-Φ5mm	Φ5mm, 两端M12螺纹	Rm、ReL、Rp0.2、A、Z	NIL PT-3436
板材室温拉伸 (5.75mm)	NIL QC-20100417-5.75mm	名义厚度5.75mm; 宽度20mm; 平行段90mm; 夹持端宽度30mm; 夹持端长度65mm; 试样总长度250mm	抗拉强度Rm、断后伸长率A、下屈服强度ReL、规定塑性延伸强度Rp0.2	NIL PT-3440
钢丝室温拉伸 Φ7mm	NIL QC-20100522-Φ7mm	Φ7mm × 300mm, 3支/组	抗拉强度、断后伸长率	NIL PT-3443
铝合金板材拉伸样品 (4mm)	NIL QC-20100417-4mm	3支/组, 厚度: 4mm, 宽度: 20mm, 原始标距: 80mm, 平行长度: 100mm, 夹持端: 85mm	Rm、Rp0.2、A80mm	NIL PT-3444
热轧带肋钢筋 Φ12mm	NIL QC-20100116-Φ12mm	Φ12mm × 350mm, 3支/组	Rm、ReL、A60mm	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2, NIL PT-3129
热轧带肋钢筋 Φ16mm	NIL QC-20100116-Φ16mm	Φ16mm × 350mm, 3支/组	Rm、ReL、A	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2, NIL PT-3129

热轧带肋钢筋Φ14mm	NIL QC-20100116-Φ14mm	Φ 14mm × 350mm, 3支/组	Rm、ReL、A	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2、NIL PT-3129
热轧带肋钢筋Φ18mm	NIL QC-20100116-Φ18mm	Φ 18mm × 350mm, 3支/组	抗拉强度、下屈服强度、断后伸长率	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2、NIL PT-3129
室温圆棒拉伸(美标)(Φ12.5mm)	NIL QC-20100216-Φ12.5mm	Φ12.5mm, 3支/组	Rm、ReL、A、Z	NIL PT-3462
热轧带肋钢筋室温拉伸试验质量控制样品(Φ18mm)	CSTM/CUPT 01A000012-2018	Φ 18mm × 350mm, 3支/组	抗拉强度 Rm、下屈服强度 ReL、断后伸长率 A	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2、NIL PT-3129
热轧带肋钢筋室温拉伸试验质量控制样品(Φ20mm)	CSTM/CUP T01A000013-2018	Φ 20mm × 400mm, 3支/组	Rm、ReL、A	NIL PT-3127-1、NIL PT-3127-2、NIL PT-3129
金属材料夏比冲击试验质量控制样品(U型缺口)	CSTM/CUPT 01A000016-2018	10 × 10 × 55mm, 缺口深度 5mm, 3支/组	冲击吸收能量	NIL PT-3447、NIL PT-3448
U型缺口夏比冲击	NIL QC-20300223-U5型	3支/组	冲击吸收能量	NIL PT-3447、NIL PT-3448
塑料筒支梁冲击	NIL QC-21600111	12块/盒; 80 × 10 × 4mm, 类型为1型, 缺口类型为A型单缺口	塑料筒支梁冲击	NIL PT-3375
塑料拉伸	NIL QC-21500117	总长度为170mm, 端部宽度为20mm, 窄部分宽度为10mm, 厚度约为4.1mm; 7支/组	拉伸强度、5%应变拉伸应力、拉伸屈服应力、屈服拉伸应变	NIL PT-3376
塑料维卡软化温度	NIL QC-31000511	2片/组	塑料维卡软化温度	NIL PT-3370
玻璃化转变温度样品	NIL QC-31000420	1片/组	玻璃化转变温度	NIL PT-3372
盐雾试验样品	NIL QC-32300120	150 × 70 × 1.0mm; 4片/组	质量损失	NIL PT-3413
脱碳层样品	NIL QC-30200420	20 × 10 × 3mm, 片状	完全脱碳层深度、总脱碳层深度	NIL PT-3400

二氧化硅粉末粒度分析质量控制样品 (激光衍射法)	CSTM/CUPT 02F000008-2018	15g/瓶, 粉末	D ₁₀ 、D ₅₀ 、D ₉₀	NIL PT-3416
结构钢低倍	NIL QC-30100111	Φ45×15mm, 块状	一般疏松、中心疏松、锭型偏析、中心偏析	NIL PT-3393
粒度分析	NIL QC-32000113	15g/瓶, 粉末	D ₁₀ 、D ₅₀ 、D ₉₀	NIL PT-3416
布氏硬度 (HBW10/3000)	NIL QC-20500111- HBW10/3000	1 块/盒	HBW10/3000	NIL PT-3427-1、NIL PT-3427-2
布氏硬度 (HBW2.5/187.5)	NIL QC-20500311- HBW2.5/187.5	1 块/盒	HBW2.5/187.5	NIL PT-3425-1、NIL PT-3425-2
布氏硬度 (HBW5/750)	NIL QC-20500211- HBW5/750	1 块/盒	HBW5/750	NIL PT-3426-1、NIL PT-3426-2
洛氏硬度 (HRA)	NIL QC-20600111-HRA	1 块/盒	HRA	NIL PT-3428
洛氏硬度 (HRBW)	NIL QC-20600211-HRBW	1 块/盒	HRBW	NIL PT-3429-1、NIL PT-3429-2
洛氏硬度 (HRC)	NIL QC-20600311-HRC	1 块/盒	HRC	NIL PT-3430-1、NIL PT-3430-2、 NIL PT-3430-3
维氏硬度 (HV10)	NIL QC-20700111-HV10	1 块/盒	HV10	NIL PT-3433-1、NIL PT-3433-2
维氏硬度 (HV5)	NIL QC-20700211-HV5	1 块/盒	HV5	NIL PT-3432
维氏硬度 (HV0.2)	NIL QC-20700411-HV0.2	1 块/盒	HV0.2	NIL PT-3431