

附件:

中华人民共和国国家标准

GB/T 13912—2002
代替 GB/T 13912—1992

金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

附录 E

表 E.1 未经离心处理的镀层的镀覆量和厚度的关系

制件及其厚度/mm	局部值(min)		平均值(min)	
	镀覆量/(g/m ²)	厚度/ μ m	镀覆量/(g/m ²)	厚度/ μ m
钢厚度 ≥ 6	505	70	610	85
$3 \leq$ 钢厚度 < 6	395	55	505	70
$1.5 \leq$ 钢厚度 < 3	325	45	395	55
钢厚度 < 1.5	250	35	325	45
铸铁厚度 ≥ 6	505	70	575	80
铸铁厚度 < 6	430	60	505	70

表 E.2 经离心处理的镀层的镀覆量和厚度的关系

制件及其厚度/mm		局部值(min)		平均值(min)	
		镀覆量/(g/m ²)	厚度/ μ m	镀覆量/(g/m ²)	厚度/ μ m
螺纹件	直径 ≥ 20	325	45	395	55
	$6 \leq$ 直径 < 20	250	35	325	45
	直径 < 6	145	20	180	25
其他制件 (包括铸铁)	厚度 ≥ 3	325	45	395	55
	厚度 < 3	250	35	325	45



支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号: 02

序号	构件名称	实测厚度 1	实测厚度 2	实测厚度 3	实测厚度 4	实测厚度 5	实测厚度 6	实测厚度 7	实测厚度 8	实测厚度 9	实测厚度 10	备注
1	立柱	92.9	104	101	102	111	70.6	72.3	81.7	83.4	80.3	
2	立柱	78.7	79.5	100	102	81.9	68.5	92.1	102	120	79.5	
3	横梁	62.4	53.7	80.1	60.8	86.7	79.9	63.4	68.1	63.4	65.1	
4	横梁	84.3	104	69	101	60.8	57.9	68.5	72.3	64.9	70.6	
5	抱箍	64.4	63.6	70	62.8	77	67.2	63.2	62.4	63.3	65.1	
6	抱箍	62.4	68.4	66.6	67.1	66.4	67.2	63.2	64.4	64.8	65.7	
7	斜梁	90.5	87.3	95.8	82.4	74.3	82.2	57.9	62.1	65	76.2	
8	斜梁	74.4	74.7	64.8	60.7	63.3	80.1	66.7	63.7	72.8	60.2	
9	斜撑	67.2	70	136	76.6	79.6	60.0	77.7	68.3	65.2	63.8	
10	斜撑	70.6	83.6	70.5	68.6	71.2	67.4	73.5	74.6	66.5	70.2	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu\text{M}$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员: 王红

日期: 2018.10.21

华直当阳项目监理机构



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号: 01

序号	构件名称	实测厚度 1	实测厚度 2	实测厚度 3	实测厚度 4	实测厚度 5	实测厚度 6	实测厚度 7	实测厚度 8	实测厚度 9	实测厚度 10	备注
1	横梁	79.9	70.2	68.6	94.1	92.1	81.2	59.8	62.1	73	64.1	
2	横梁	94.7	82.8	91.5	52.2	76.7	65.5	63.9	69.9	72.9	62.3	
3	斜梁	76.9	78.6	100	64.2	62.5	65.8	50	85	55.6	54.1	
4	斜梁	54.6	68.5	91.9	54.7	96.3	77	50	80.1	12.1	11.5	
5	斜撑	58.4	48	65	64.8	72.3	63.2	60.1	63.2	60.1	62.1	
6	斜撑	64.2	63.2	63.2	63.4	62.1	64.5	70.2	68.2	69.2	65.4	
7	立柱	63.7	56.1	73.8	75.4	68.2	69.9	60	61.2	62.2	82.7	
8	立柱	65.3	92.7	82.2	61.8	65.8	67.3	60.4	68.2	105	82.1	
9	抱箍	79.9	125	56.3	79.8	76.7	80.1	112	64.9	66.5	68.2	
10	抱箍	84.7	94.6	106	95.3	61.1	106	83.3	112	100	87.1	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu m$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员: 王松

日期: 2018.10.21

华直当阳项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μ M)	实测厚度 2 (μ M)	实测厚度 3 (μ M)	实测厚度 4 (μ M)	实测厚度 5 (μ M)	实测厚度 6 (μ M)	实测厚度 7 (μ M)	实测厚度 8 (μ M)	实测厚度 9 (μ M)	实测厚度 10 (μ M)	平均厚度 (μ M)	备注
1	立柱	91.1	66.6	100	128	99.7	101	149	102	103	78.3	101.87	
	调节	92.9	94.6	78.7	105	76.2	117	88	66	69	59.7	84.71	
	节	101	59.3	92.9	64	75	100	96.6	158	132	98	97.78	
	柱	102	59.2	66.9	134	81	77.9	88.4	86.7	89.8	66.6	85.5	
		67.9	80.5	91.2	68.2	91.2	94.2	126	151	126	114	101.02	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员: 孙松林

日期: 2018.10.30

华直当阳项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μ M)	实测厚度 2 (μ M)	实测厚度 3 (μ M)	实测厚度 4 (μ M)	实测厚度 5 (μ M)	实测厚度 6 (μ M)	实测厚度 7 (μ M)	实测厚度 8 (μ M)	实测厚度 9 (μ M)	实测厚度 10 (μ M)	平均厚度 (μ M)	备注
1	基	110	815	823	70.3	58.8	61.4	63.0	54.9	84.9	64.5	66.9	
2	梁	110	62.8	79.6	56.4	86.5	75.0	71.9	59.4	86.8	59.6	88.7	
3	节	91.5	79.8	96.4	93.3	62.2	59.7	61.3	71.0	78.3	79.9	10.0	
4	洞	75.7	58.8	76.5	78.2	51.7	68.2	79.3	10.6	10.2	60.4		
5	柱	88.0	71.8	10.8	91.4	93.1	14.1	84.2	87.3	63.2	66.2		

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员:

日期: 2018.11.14

华直当阳市项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μ M)	实测厚度 2 (μ M)	实测厚度 3 (μ M)	实测厚度 4 (μ M)	实测厚度 5 (μ M)	实测厚度 6 (μ M)	实测厚度 7 (μ M)	实测厚度 8 (μ M)	实测厚度 9 (μ M)	实测厚度 10 (μ M)	平均厚度 (μ M)	备注
1.	间	110	81.5	82.5	70.3	59.8	61.6	63.0	54.9	84.9	64.5	73.28	
2.	节	110	62.8	79.6	56.4	86.5	75.1	71.9	59.4	86.8	59.6	74.8	
3.	柱	91.5	79.8	96.4	93.3	62.2	59.7	61.3	71.2	78.3	79.9	77.36	
4.	基	75.7	58.8	76.5	78.2	51.2	68.2	79.3	106	102	64.2	76.01	
5.	座	88.2	71.8	108	91.4	93.1	141	84.2	87.3	63.2	66.2	89.46	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员:

日期: 2018.11.4

华直当阳项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	备注
1	斜撑	50	52	52.4	50.9	62	60.4	58.8	57.7	59.2	73.2	57.66	
2	斜撑	89.4	63.8	80.6	90	69	72	85	64.9	66.5	87.4	76.86	
3	斜撑	90.2	79.6	51.9	89.7	65.2	53.5	56.3	49.3	50.6	55	64.13	
4	斜撑	56.5	66.4	50.9	74.5	48.3	60.2	58.8	60.4	63.3	55.5	59.48	
5	横梁	74.2	77.3	78.2	75.2	78.3	75.2	65.9	75.5	113	63.4	77.62	
6	横梁	63.7	116	115	79.5	68.3	53.8	72	60.7	76.2	74.5	77.97	
7	横梁	64.4	66	67.7	69.3	61.5	71.7	63.6	151	76.4	71.5	76.31	
8	横梁	69.9	68.3	79.5	76.4	78.1	54.6	64.3	61.7	72.1	75.1	70	
9	立柱	54.8	57.7	56.1	81.6	60.4	80.5	90.5	102	70	53.6	70.72	
10	立柱	75.3	56.7	58.3	69.7	91.5	94.7	96.4	99.7	82.5	95	81.98	

测量人员: 尹松茂
日期: 2018.11.13
华直当阳项目监理机构

测量仪器: 宇问传感 EC770

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	备注
1	横梁	78.4	62.7	66.9	98.3	84.6	81.5	88.8	66.4	57.3	63.4	74.73	
2	梁	60.5	78.1	102	100	70.7	94.5	91.2	89.5	60.3	61.9	80.97	
3	梁	69.3	77.6	76.7	77.1	80.2	91.7	100	167	112	97.6	94.92	
4	横梁	61.6	106	104	84.9	65	70.7	63.4	99.8	73.3	73.2	80.19	
5	梁	96	100	101	79.4	81.9	60.4	96.2	99.5	90.1	93.3	89.78	
6	横梁	65.5	95.1	96.9	109	105	107	82.6	62.3	78.9	59.6	86.19	
7	连接	51.6	52.8	57.2	89	58.4	60	64.9	60.4	68.7	69.6	63.26	
8	连接	59.5	118	120	55.4	71.4	49.3	60.9	56.4	59.6	79.6	73.01	
9	件	77.9	48.6	59.3	55.2	55.7	112	60	75.2	59.5	56.6	66	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员: 马松

日期: 2018.11.23

华直当阳项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	备注
1	横梁	81.4	78.7	77	77.2	63.6	60.6	62.2	65.2	56.4	81.6	70.39	
2		84.7	81.5	79.8	64.8	50.0	70.3	57.2	68.7	59.5	62.4	67.89	
3		73.9	84.9	54.9	89.3	88.2	85.0	85.2	63.2	88.3	58.6	77.15	
4		58.5	61.4	67.2	68.7	61.5	67.9	58.2	118	75.1	58.6	69.51	
5		66.9	68.6	57.7	60.6	62.3	89.7	80.6	89.9	91.6	60.8	72.87	
6		53.7	57.9	58.2	56.6	71.7	68.3	67.5	67.6	68.6	68.2	63.83	
7		67.5	80.6	69.5	67.8	68.9	53.6	61.4	83.6	66.0	61.8	68.07	
8		66.2	59.5	62.4	66.3	64.7	63.1	71	63.5	68.2	64.3	64.92	
9	立柱	95.6	59.7	111	100	106	69.3	72.3	73.9	75.6	86.1	84.95	
10	木柱	77.4	86	70.7	69	106	63.1	71.5	81	93.1	66.2	78.44	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员: 曹松茂

日期: 2018.11.28

华直当阳市项目监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	备注
1	横梁	72.2	56.2	66.0	62.2	53.4	50.0	56.1	62.2	61.6	51.0	59.09	
2	横梁	52.5	55.3	64.5	70.2	82.3	80.6	59.3	95.6	57.4	65.2	68.29	
3		62.3	65.2	62.3	62.9	62	48.6	54.8	92.6	56.6	49.5	61.68	
4		48.8	50.4	72.7	71.0	79.0	53.3	56.2	54.6	69.8	66.8	62.26	
5		51.8	52.3	67.4	70.5	54.2	49.5	68.3	55	52.2	58.4	57.98	
6		63.4	55.4	72	70.7	53.8	64.6	68.3	80	54.2	55.8	63.82	
7		57.1	64.2	51.5	93.3	71.9	56	72.5	64	48.6	45.9	62.24	
8		44.3	73.1	52.6	68.7	75.4	101	78.2	98.7	48.2	63.2	70.14	
9		61.5	50	48.2	62.7	70.5	62.4	67.9	53.3	63.4	78.8	61.97	
10		96.3	51.9	69.2	88.6	62.3	51.3	85.4	65.7	68.2	69.9	70.88	



日期: 2023.11.19

测量人员: 张松

测量仪器: 宇问传感 EC770

注: 设计厚度 ≥ 65 μM

华直当阳项目监理机构



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	厚度
1	连	78.6	100	66.9	51.4	53	54.5	61.1	65.8	67.4	78	76.3	68.36
2	件	100	91.4	79	87.9	84.7	72.9	74.6	98.6	95.3	94.1	72.3	86.43
3	横梁	59.4	72.7	50	71.9	61.6	64.6	75.2	74.5	53.7	82.9	52	67.02
4		92.8	64.9	88.6	61.9	59	56.1	68.0	69.3	102	56	76.1	71.03
5		62.3	50	52.8	63.7	65.3	88.7	68.2	75.4	54.9	83.2	69.1	66.69
6		72.1	50	58.3	59.8	58.3	95.1	60.6	74.2	75.9	72.8	51.3	66.21
7		52.3	63.6	65.2	75.2	57.9	59.2	58.3	61.2	71.2	50	52.8	60.62
8		75	59.3	60.9	61.9	90.2	69.7	55	56.6	75.3	50.1	50.4	64.03
9	横梁	90.1	70.2	79.1	82.2	83.1	80	67.1	79.1	64.6	82.7	65.1	76.66
10	横梁	79.3	68.6	69.1	95.4	92.2	152	68.9	56.4	100	49.7	73.3	82.26

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu\text{M}$

测量仪器: 宇间传感 EC770

测量人员: 张永建

日期: 2018.11.17

华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目 监理单位 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目 监理单位



由 扫描全能王 扫描创建

支架镀锌层抽查记录表

工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

编号:

序号	构建名称	实测厚度 1 (μM)	实测厚度 2 (μM)	实测厚度 3 (μM)	实测厚度 4 (μM)	实测厚度 5 (μM)	实测厚度 6 (μM)	实测厚度 7 (μM)	实测厚度 8 (μM)	实测厚度 9 (μM)	实测厚度 10 (μM)	平均厚度 (μM)	备注
1	横梁	100	69.2	58.1	70.6	61.5	61.5	61.8	64.5	64.7	86.2	69.81	
2		45	86.6	69.6	66.6	50.0	51.6	69.0	61.8	73.7	52.6	62.65	
3		73.9	62.9	61.3	54.1	55.3	54	68.9	76.7	62.8	59.8	61.23	
4		58.2	55.3	56.9	55.9	54.3	52.9	69.2	48.3	84.3	50.1	58.54	
5		51.6	83.4	74.2	95.9	71.4	68.4	66.7	65.8	75.6	62.6	71.56	
6		62.6	65.3	64.0	62.7	61.2	67.9	84.8	85.4	85.6	74.4	73.39	
7		47.5	46.7	70.4	56.9	71.0	91.9	62.4	89.7	70.2	139	74.57	
8		60.7	75	57.6	94.3	81.6	80.3	71.6	96.6	94.8	85.5	79.8	
9	桩	71.5	129	116	59.5	68.2	112	110	139	81.3	140	102.65	
10	头	62.8	53.4	79.7	78	89.8	91.6	90.7	50.1	48.9	57.6	70.36	

注: 设计厚度 $\geq 65 \mu M$

测量仪器: 宇问传感 EC770

测量人员:

日期: 2019.11.19

华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目 监理单位 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目 监理单位



由 扫描全能王 扫描创建