

辅助电源220V

充电主机柜

RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5  
 ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5

1#液冷终端  
 2#液冷终端  
 3#充电终端  
 4#充电终端  
 5#充电终端  
 6#充电终端  
 7#充电终端

RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)  
 RVVSP-2\*1.5 (屏蔽双绞)

CAN通讯

说明:

- 1、主机至终端辅助电源为AC220V 使用线缆型号为ZC-YJV-0.6/1kV-2\*2.5,每一终端单独接入主机柜。
- 2、主机至终端通信线缆采用RVVSP2×1.5屏蔽双绞线，终端之间串接后引入主机柜。

设计 DESIGN		比例 SCALE	1:--	 <b>河南闪得能源科技有限公司</b>	
审核 REVIEW		尺寸 SIZE	A3	项目名称 PROJECT NAME	闪得能源超充站项目
批准 APPROVAL		版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME	充电堆控制通信系统图
日期 DATE		页码 SHEET	-06-	图号 DWG NO.	SD-DS-01-05

8

7

6

5

4

4

3

2

1

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

XT16

充电主机外部220Vac转接端子N		
QR3:4	1	1#X1-6 220Vac N
	2	2#X1-6 220Vac N
	3	3#X1-6 220Vac N
	4	4#X1-6 220Vac N
	5	5#X1-6 220Vac N
	6	6#X1-6 220Vac N
	7	7#X1-6 220Vac N
	8	1#储能 220V N
	9	1#储能 220V N
	10	2#储能 220V N
	11	2#储能 220V N

XT17

充电主机外部220Vac转接端子L		
QR3:2	1	1#X1-5 220Vac L
	2	2#X1-5 220Vac L
	3	3#X1-5 220Vac L
	4	4#X1-5 220Vac L
	5	5#X1-5 220Vac L
	6	6#X1-5 220Vac L
	7	7#X1-5 220Vac L
	8	1#储能 220V L
	9	1#储能 220V L
	10	2#储能 220V L
	11	2#储能 220V L

XT18

充电主机外部通讯转接端子(终端)		
PDU:5	1	1#X1-1
	2	
PDU:6	3	1#X1-3
	4	

CAN\_H

CAN\_L

充电堆主机柜

1#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	主#XT18-1
	2	2#X1-1
MAIN-J32-1	3	主#XT18-3
	4	2#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-1
QF1-3	6	主#XT16-1

CAN\_H

CAN\_L

220V L

220V N

6#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	5#X1-2
	2	7#X1-1
MAIN-J32-1	3	5#X1-4
	4	7#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-6
QF1-3	6	主#XT16-7

2#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	1#X1-2
	2	3#X1-1
MAIN-J32-1	3	1#X1-4
	4	3#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-2
QF1-3	6	主#XT16-2

7#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	6#X1-2
	2	
MAIN-J32-1	3	6#X1-4
	4	
QF1-1	5	主#XT17-7
QF1-3	6	主#XT16-7

3#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	2#X1-2
	2	4#X1-1
MAIN-J32-1	3	2#X1-4
	4	4#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-3
QF1-3	6	主#XT16-3

4#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	3#X1-2
	2	5#X1-1
MAIN-J32-1	3	3#X1-4
	4	5#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-4
QF1-3	6	主#XT16-4

5#终端

X1

外部通接端子 UK6		
MAIN-J32-2	1	4#X1-2
	2	6#X1-1
MAIN-J32-1	3	4#X1-4
	4	6#X1-3
QF1-1	5	主#XT17-5
QF1-3	6	主#XT16-5

充电终端

设计 DESIGN		比例 SCALE	1:--	 <b>河南闪得能源科技有限公司</b>
审核 REVIEW		尺寸 SIZE	A3	
批准 APPROVAL		版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME 充电主机柜-终端端子接线图
日期 DATE		页码 SHEET	-07-	图号 DWG NO. SD-DS-01-06

7

6

5

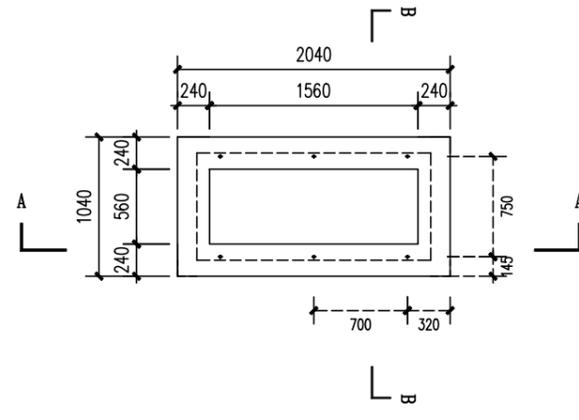
4

4

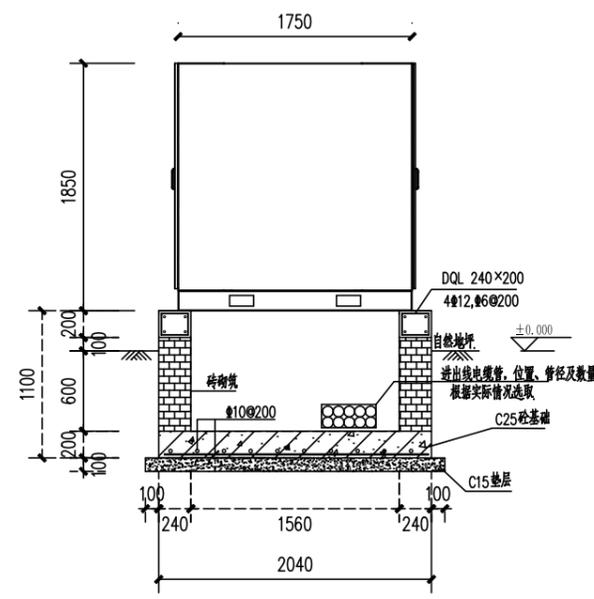
3

2

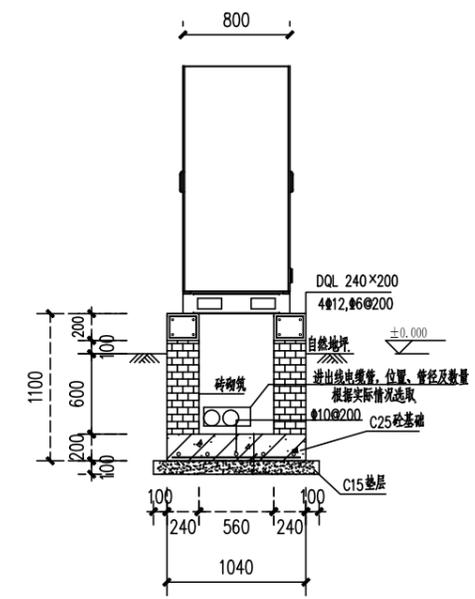
1



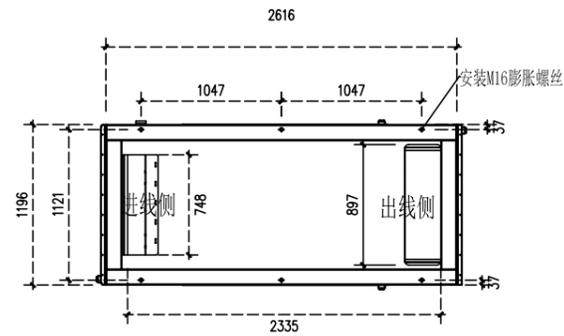
充电堆主机柜基础平面图1:50



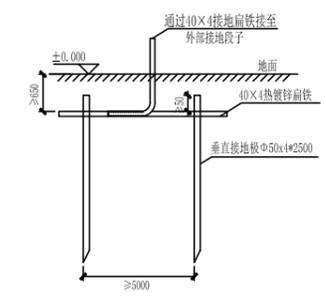
A-A基础剖面图 1:50



B-B基础剖面图 1:50



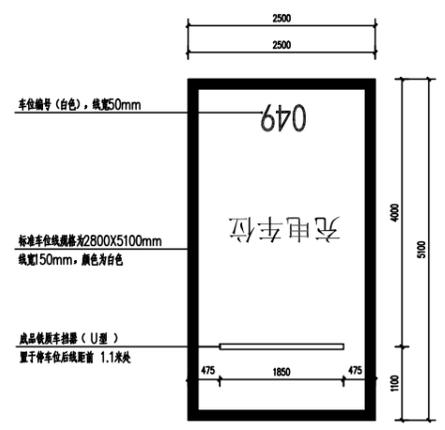
充电堆主机柜底板示意图



充电堆主机柜重复接地装置立面图  
阻值≤4Ω

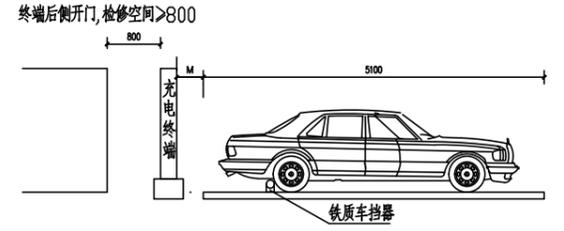
- 基础说明:
- 1、设备总重量≤1.1吨;
  - 2、充电堆主机柜四面开门安装位置根据现场确定, 充电堆主机柜前、后距障碍物的距离应≥1000mm, 左、右端距障碍物的距离应≥800mm, 多台充电堆主机柜临近安装时, 每台总控箱的进风口不得朝向其余总控箱的出风口。
  - 3、基础开挖后应对基坑采用分层夯实方式回填, 每层厚度200~300mm, 夯实系数大于0.97。
  - 4、基础及地圈梁混凝土等级C25, 基础保护层50mm厚, 垫层混凝土等级C15, 基础墙体采用MU15黏土砖或MU15标准混凝土实心砖, 水泥砂浆等级为M7.5, 砌筑完成后用1:2.5防水砂浆内外抹面15mm。
  - 5、电缆穿线管的位置、规格及数量据实确定, 图示电缆穿线管仅为示意。
  - 6、电缆管管径选择依据: 1) 单根电缆管选择依据为管子内径为电缆外径的1.5倍; 2) 多组电缆选择依据: 管子内径为电缆包络外径的1.5倍。
  - 7、主进电缆预留长度宜超出基础800mm, 终端电源、控制及通讯电缆预留长度宜超出基础1000~1500mm。
  - 8、基础砌筑完成后, 应对基础表面水平度进行复核, 确保基础表面水平, 以防基础倾斜造成设备变形。
  - 9、重复接地扁铁与接地环网连接伸出基础后部, 接地采用40×4热镀锌扁铁转接至充电堆主机柜外部接地端子, 接地电阻不大于4Ω, 外露扁铁刷黄绿漆。
  - 10、设备固定采用现场打孔, 膨胀螺栓固定方式。
  - 11、施工单位施工时应仔细核实设备到货尺寸, 安装孔位根据设备及现场定。
  - 12、图中未尽事宜均按国家现行规范、标准执行。

设计 DESIGN		比例 SCALE	1:50	 <b>河南闪得能源科技有限公司</b>	
审核 REVIEW		尺寸 SIZE	A3	项目名称 PROJECT NAME	闪得能源超充站项目
批准 APPROVAL		版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME	充电堆主机柜基础图
日期 DATE		页码 SHEET	-08-	图号 DWG NO.	SD-DS-01-06



停车位标识做法 1:100

说明:1、停车位做法根据现场实际情况,本图仅作参考  
2、限车器安装定位可根据现场情况适当调整,成品铁质车挡器(U型)直径80mm,壁厚5mm,做法可参12YJ10-49-1.



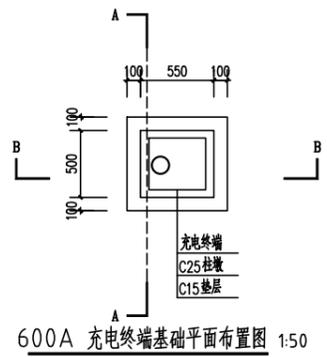
停车位立面图 1:100

停车位标识说明:

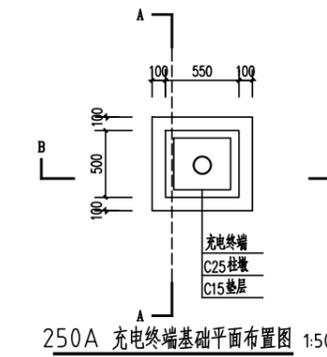
- 1、停车位标线、字体等采用专用热熔标线涂料。
- 2、漆膜厚度:1.2—1.5mm;不粘胎干燥时间:<5min。
- 3、停车位线:规格尺寸见平面布置图,线宽150mm,颜色为白色。
- 4、停车位尺寸仅供参考,以项目实际为准。
- 5、设备外轮廓距离充电车位边缘净距M宜≥400mm,如现场无法满足需结合现场实际情况调整限位器位置。

充电终端基础说明:

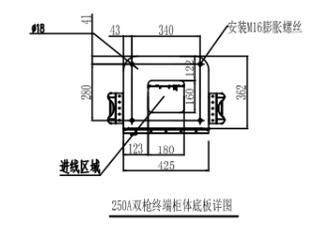
- 1、基础混凝土等级C25,垫层混凝土等级C15,四边比基础各宽出100mm。
- 2、设备基础应坐落于持力层,对于回填土区域,充电场地及车位应采用分层夯实方式回填,夯实系数大于0.94。
- 3、每个充电桩基础预留管,方便电缆走线,施工前应与电气配合确认预埋位置、管径、材质无误,满足电气要求。
- 4、施工单位施工时应仔细核实设备到货尺寸,设备固定采用现场打孔,膨胀螺栓固定方式。安装孔位根据设备及现场定。
- 5、终端接地点在设备内部,采用编织软铜线引出与接地网可靠连接,接地电阻不大于4Ω。
- 6、所有外露基础表面需刷漆处理,色号由建设单位提供。



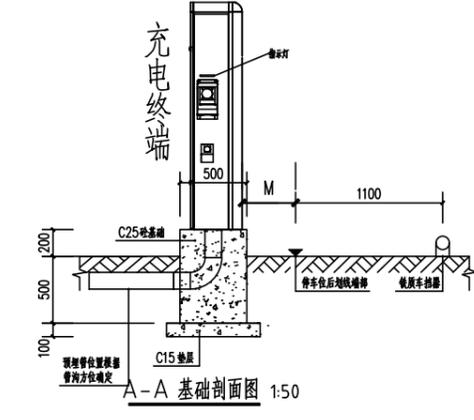
600A 充电终端基础平面布置图 1:50



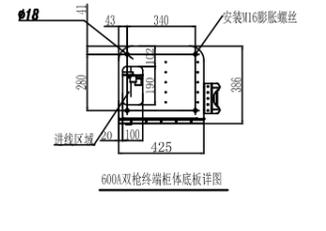
250A 充电终端基础平面布置图 1:50



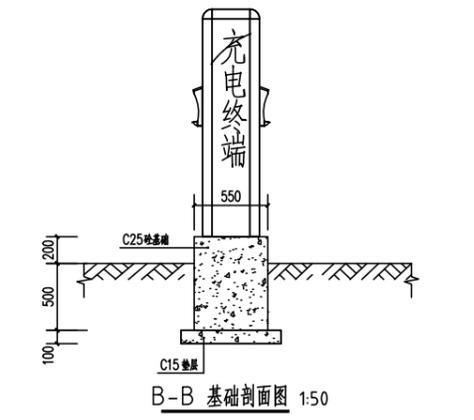
250A双枪终端柜体底板详图



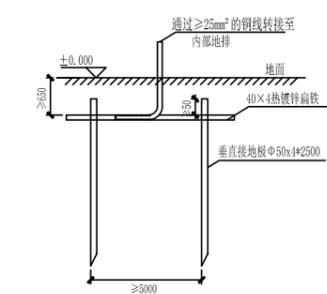
A-A 基础剖面图 1:50



600A双枪终端柜体底板详图

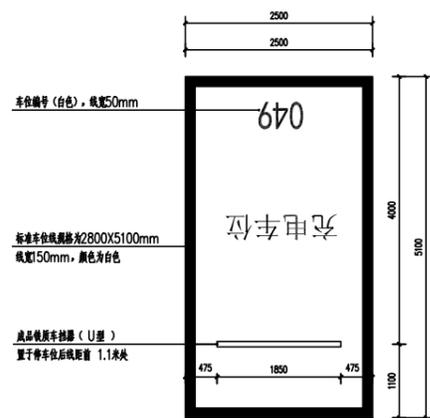


B-B 基础剖面图 1:50



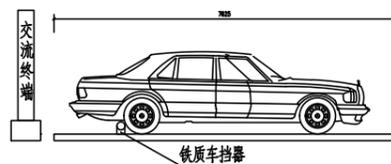
充电终端重复接地装置立面图  
阻值≤4Ω

设计 DESIGN	比例 SCALE	1:50		河南闪得能源科技有限公司	
审核 REVIEW	尺寸 SIZE	A3		项目名称 PROJECT NAME	闪得能源超充站项目
批准 APPROVAL	版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME	停车位标识、充电终端基础图	
日期 DATE	页码 SHEET	-09-	图号 DWG NO.	SD-DS-01-08	



停车位标识做法 1:100

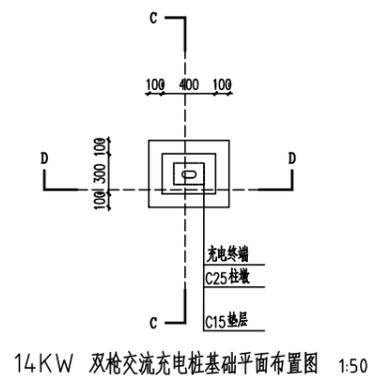
说明: 1、停车位做法根据现场实际情况, 本图仅作参考  
2、阻车器安装定位可根据现场情况适当调整, 成品铁质车挡器(U型)直径80mm, 壁厚5mm, 做法可参12YJ10-49-1。



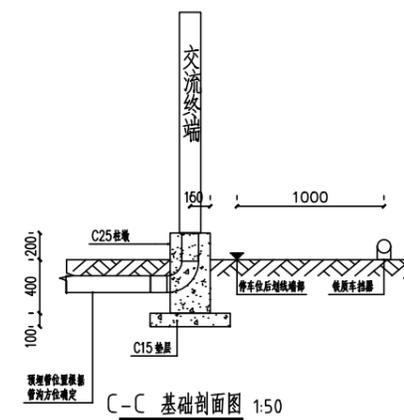
停车位立面图 1:100

14kW交流充电桩安装说明:

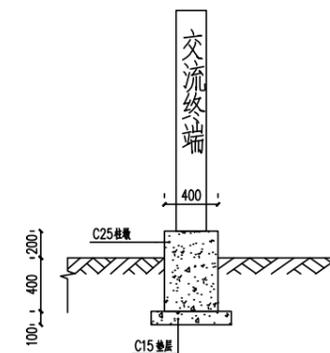
- 1、基础混凝土等级C25, 垫层混凝土等级C15, 四边比基础各宽出100mm。
- 2、14kW交流充电桩进线电缆采用ZC-YJV-5\*6电缆由电源侧分两路出线断路器引致充电桩接线端子。
- 3、每个充电桩基础预留管, 方便电缆走线, 施工前应与电气配合确认预埋位置、管径、材质无误, 满足电气要求。
- 4、施工单位施工时应仔细核实设备到货尺寸, 设备固定采用现场打孔, 膨胀螺栓固定方式。安装孔位根据设备及现场定。
- 5、重复接地采用40×4热镀锌扁铁转接至立柱基础侧, 接地电阻不大于4Ω, 外露扁铁刷黄绿漆。
- 6、所有外露基础表面需刷漆处理, 色号由建设单位提供。



14kW 双枪交流充电桩基础平面布置图 1:50

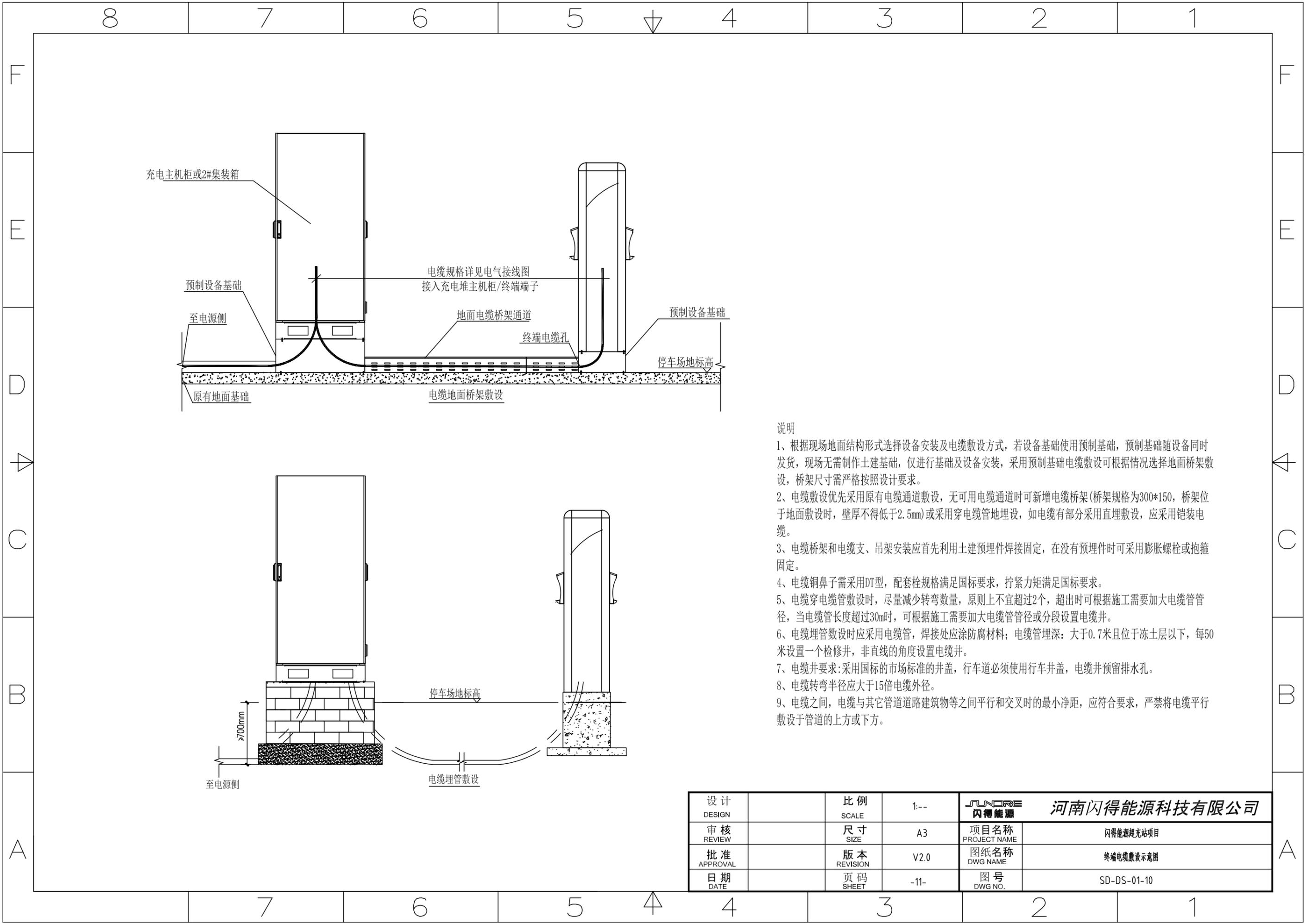


C-C 基础剖面图 1:50



D-D 基础剖面图 1:50

设计 DESIGN		比例 SCALE	1:50	河南闪得能源科技有限公司 闪得能源	
审核 REVIEW		尺寸 SIZE	A3	项目名称 PROJECT NAME	闪得能源超充站项目
批准 APPROVAL		版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME	14kW双枪交流充电桩基础图
日期 DATE		页码 SHEET	-10-	图号 DWG NO.	SD-DS-01-09



说明

- 1、根据现场地面结构形式选择设备安装及电缆敷设方式，若设备基础使用预制基础，预制基础随设备同时发货，现场无需制作土建基础，仅进行基础及设备安装，采用预制基础电缆敷设可根据情况选择地面桥架敷设，桥架尺寸需严格按照设计要求。
- 2、电缆敷设优先采用原有电缆通道敷设，无可用电缆通道时可新增电缆桥架(桥架规格为300\*150，桥架位于地面敷设时，壁厚不得低于2.5mm)或采用穿电缆管地埋设，如电缆有部分采用直埋敷设，应采用铠装电缆。
- 3、电缆桥架和电缆支、吊架安装应首先利用土建预埋件焊接固定，在没有预埋件时可采用膨胀螺栓或抱箍固定。
- 4、电缆铜鼻子需采用DT型，配套栓规格满足国标要求，拧紧力矩满足国标要求。
- 5、电缆穿电缆管敷设时，尽量减少转弯数量，原则上不宜超过2个，超出时可根据施工需要加大电缆管管径，当电缆管长度超过30m时，可根据施工需要加大电缆管管径或分段设置电缆井。
- 6、电缆埋管敷设时应采用电缆管，焊接处应涂防腐材料；电缆管埋深：大于0.7米且位于冻土层以下，每50米设置一个检修井，非直线的角度设置电缆井。
- 7、电缆井要求：采用国标的市场标准的井盖，行车道必须使用行车井盖，电缆井预留排水孔。
- 8、电缆转弯半径应大于15倍电缆外径。
- 9、电缆之间，电缆与其它管道道路建筑物等之间平行和交叉时的最小净距，应符合要求，严禁将电缆平行敷设于管道的上方或下方。

设计 DESIGN		比例 SCALE	1:--	 <b>河南闪得能源科技有限公司</b>	
审核 REVIEW		尺寸 SIZE	A3	项目名称 PROJECT NAME	闪得能源超充站项目
批准 APPROVAL		版本 REVISION	V2.0	图纸名称 DWG NAME	终端电缆敷设示意图
日期 DATE		页码 SHEET	-11-	图号 DWG NO.	SD-DS-01-10