



风冷集装箱产品手册

2024.10

杭州凯卓立智算云联科技有限公司

www.drolinbox.com

CADRO&DroLinBox

目录

算力中心集装箱说明和技术规范 3
算力中心集装箱实物照片 4
算力中心集装箱证书 6
算力中心集装箱结构介绍 7
算力中心集装箱电路系统 9
算力中心集装箱安装指南 10

CADRO&DroLinBox

算力中心集装箱说明和技术规范

该设备用作模块化数据中心，包括一个集装箱、两个出口门、两个配电盘、PDUS、灯、两个电灯开关、两个应急灯、两块出口标志和九个风扇。该设备安装在地板上，在室外使用，提供了用于接地探头的连接。该设备的电源通过集装箱顶部连接到配电盘。

技术规范

1	产品	模块化数据中心
2	型号	**CD-YDSZ01**
3	规格尺寸	**12192 * 2438 * 2896mm**
4	电器额定值	380-415VAC，三相，60 Hz，1760 A，SCCR 35kA
5	特定集装箱	CSC 安全认证（由 RINA 认证）
6	配电盘	415Y/240VAC，三相，60 Hz，930 A，SCCR 35kA
7	PDUs	cCSAus 认证。 KLS-G12-63B13-I22-K3 输入 200~240/364-415Vac，60Hz WYE，3N 50/60Hz 63A 最大值， 输出：200-240Vac 50/60Hz 63Amax，C19:15.7A 每个插座最大值。
8	电线和柔性电缆	RU 认可
9	马达	cCSAus.额定 380—420V 60Hz，1.6A，B 级，最高 40℃。所有电机均采用 E 型自保护装置进行保护。COMB. MTR. CNTLR
10	照明灯	cULus Listed.安装在顶棚上，100—277V 60Hz 40W。
11	电灯开关	cULus Listed, 15 A, 120 - 277 VAC 60 Hz
12	应急灯	cULus Listed. 安装在门壁上，额定 100-277VAC 60Hz 2*2.2W，应急时间不小于 90min。
13	限位开关	UL LISTED. 2PCs. A600 Q600
14	推杆锁	cULus Listed. 小于 89N 的力打开

算力中心集装箱实物照片











CADRO&DroLinBox

算力中心集装箱证书

RINA

CONTAINER/SWAP BODY CONSTRUCTION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI COSTRUZIONE CONTENITORE/CASSA MOBILE

CERTIFICATE NUMBER	IH/2023/00006/27				
REVISION	0				
Manufacturer or Supplier *Costruttore o Fornitore*	Suzhou Zhengbang Tongyuan Logistics Equipment Co., Ltd.				
Owner or Operator *Proprietario o Utilizzatore*					
Type *Tipo*	40'HC		Model *Modello*	ZTC-45GJD-23A	
Length (mm) *Lunghezza*	12,192	Width (mm) *Larghezza*	2,438	Height (mm) *Altezza*	2,896
Max Gross Mass (kg) *Massa Lorda Massima*	16,000	Tare (kg) *Tara*	6,000	Max Payload (kg) *Peso Netto Massimo*	10,000
Type Approved with Cert. No. *Prototipo Omologato con Cert. No.*	IM/2023/00575			Capacity (m^3) *Capacità*	71.0
General Assembly Drawing *Disegno di Insieme*	ZT45GJDAG			Size and Type Codes *Codici di Dimensione e Tipo*	45GJ
Allowable Stacking (kg) *Impilaggio Ammissibile*	64,000		Transverse Racking (N) *Rigidità Trasversale*	150,000	
End-Walls Strength (N) *Resistenza Pareti di Estremità*	-------		Side-Walls Strength (N) *Resistenza Pareti di Estremità*	-------	
One Door Off Stacking (kg) *Impilaggio Ammissibile Porta Aperta*	-------		Floor Strength (kg) *Resistenza del Pavimento*	-------	
Manufacturing Number *Numero di Costruzione*	ZT23 000552 - ZT23 000555				
Identification Number *Numero di Identificazione*	ZTCU450241 - ZTCU450244 (Total 4 units)				
Manufacturing Date *Data di Costruzione*	11/2023				

The undersigned certifies that the above mentioned containers have been manufactured and inspected in compliance with the approved type.

Il sottoscritto dichiara che i contenitori sopra descritti sono stati costruiti e controllati in conformità al prototipo approvato.

Date / *Data* Nov. 17, 2023

THE MANUFACTURER / *IL COSTRUTTORE*

Applicable Rules and Regulations *Norme e Regolamenti Applicabili*	☑ CSC	*I*RI*IM/2023/00575*	☐ ISO 1496-1	☐ Fully	☐ Partially
	☐ IRS 50592				
	☑ Other/s	RINA rules			

Remarks *Osservazioni*: TIR: NIL & No exposed wood

Notes *Note*:

Expire Date *Data di Scadenza*: 11/2028

THIS IS TO CERTIFY that the above mentioned container/s has/have been inspected in compliance with the RINA Rules and applicable rules mentioned above.

SI CERTIFICA *che i contenitori sopra descritti sono stati controllati in accordo alle norme del RINA ed ai regolamenti sopra menzionati.*

The calibration status and adequacy of the test measurements devices used have been satisfactorily verified.

Lo stato di taratura e l'adeguatezza degli strumenti di misura utilizzati per il collaudo sono stati verificati con esito soddisfacente.

Issued at *Rilasciato a* Suzhou (P.R.China) On *Il* Nov. 17, 2023

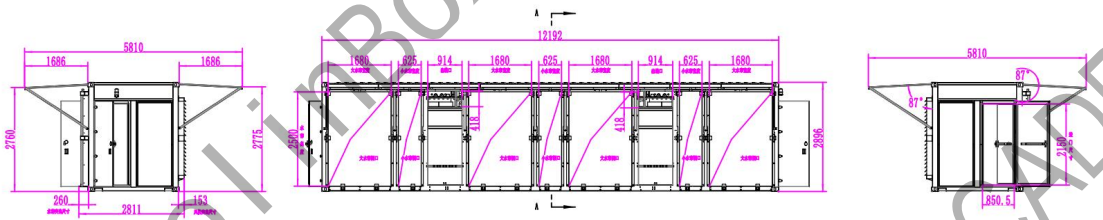
RINA

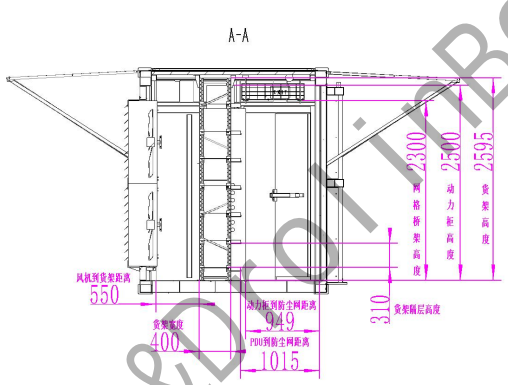
RINA Services S.p.A. | Via Corsica, 12 - 16128 Genova | P. +39 010 53851 | info@rina.org | www.rina.org
C.F. / P. IVA / R.I. Genova N. 03487840104 | Cap. Soc. € 35.000.000,00 i.v.

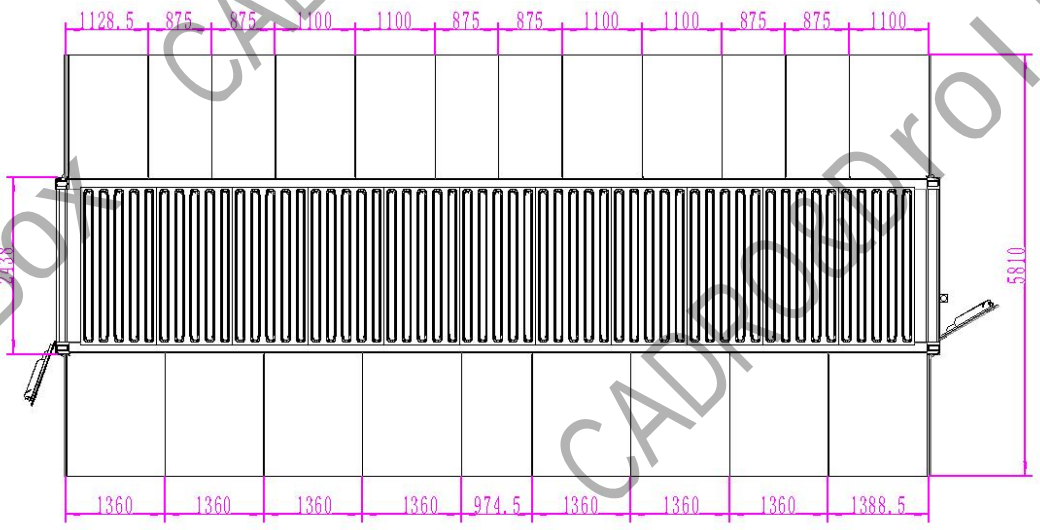
Form FO-BIMD-CTR-12_10-2019

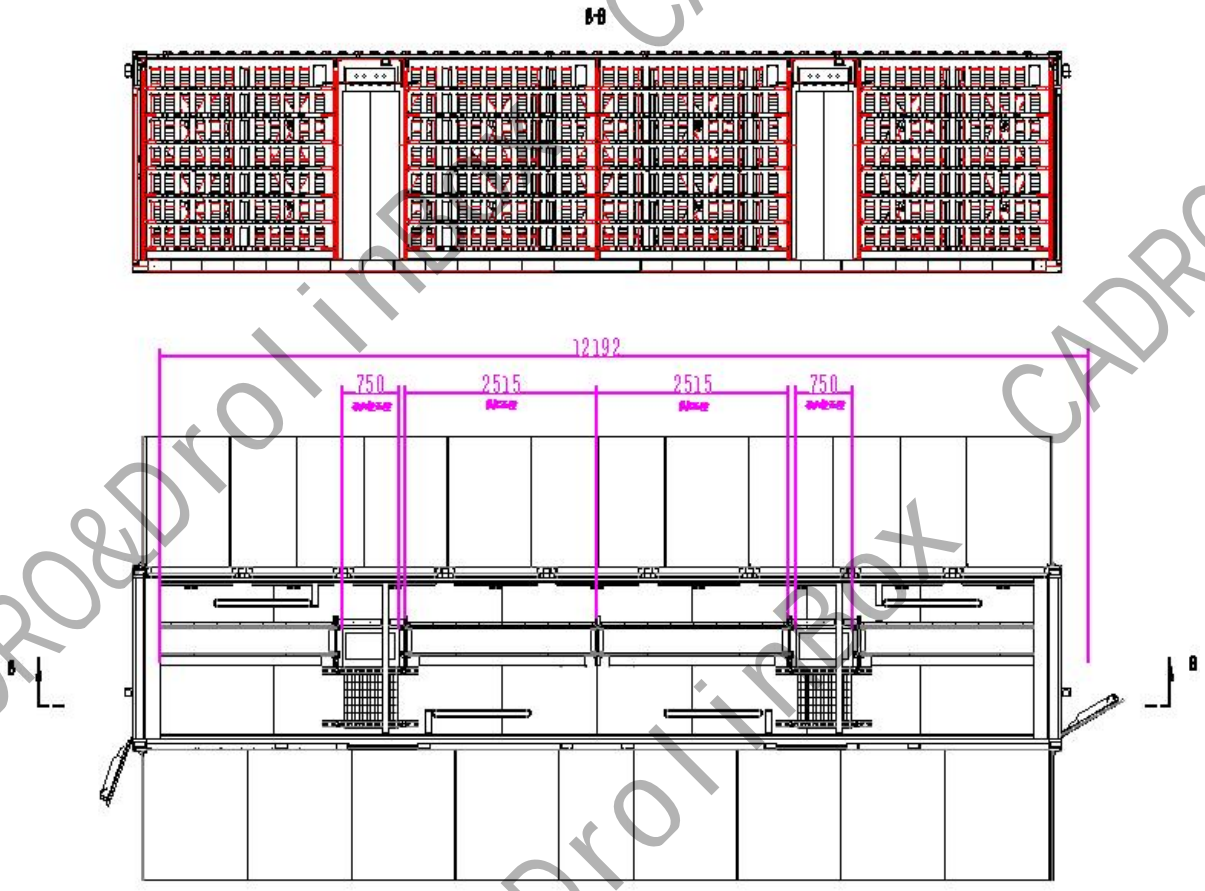
This certificate consists of 1 page/s

算力中心集装箱结构介绍





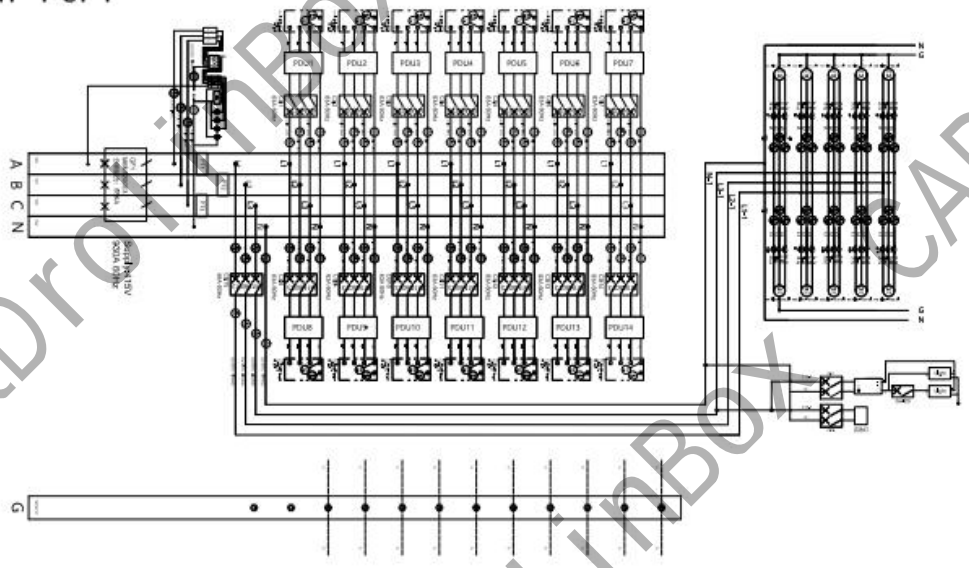




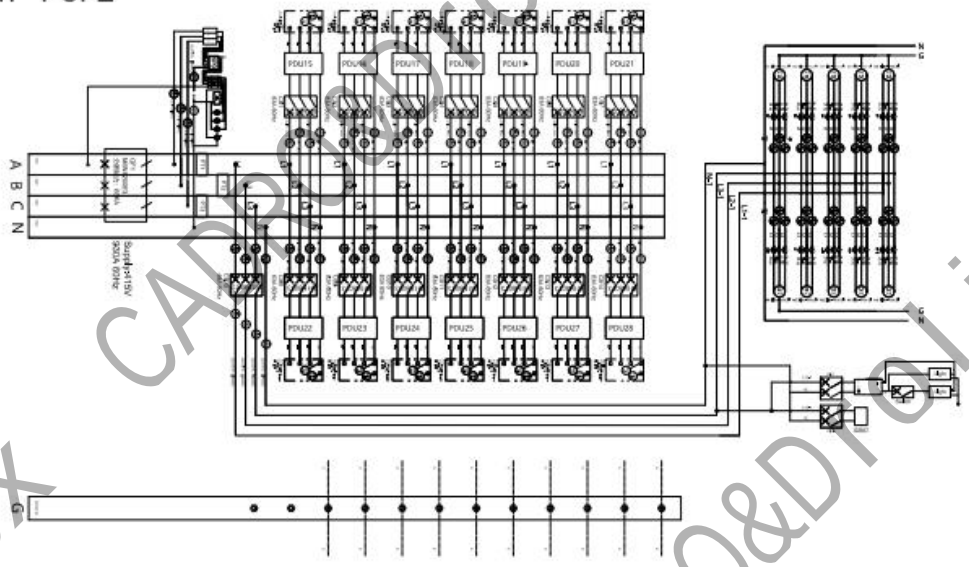
CADRO&DroLinBox

算力中心集装箱电路系统

Section 1 of 1



Section 1 of 2



CADRO&DroLinBox

算力中心集装箱安装指南

一、算力中心集装箱运输状态至矿场现场状态。如下图所示。



二、安装步骤如下：

步骤 1：使用电动扳手将左/右的风机过道蒙板上 M8 螺栓取下（螺栓不可丢弃），再将蒙板取下放置于一边。安装人员将风机过道内的水槽固定钢丝剪断，将水槽抽出箱体。如下图所示。



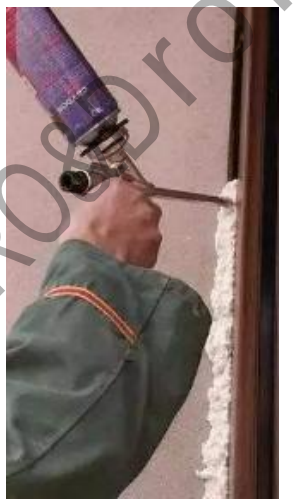
步骤 2：使用电动扳手将风机侧的风机限位板上 M8 螺栓取下（螺栓不可丢弃），附带将限位板/蒙板取下。如下图所示



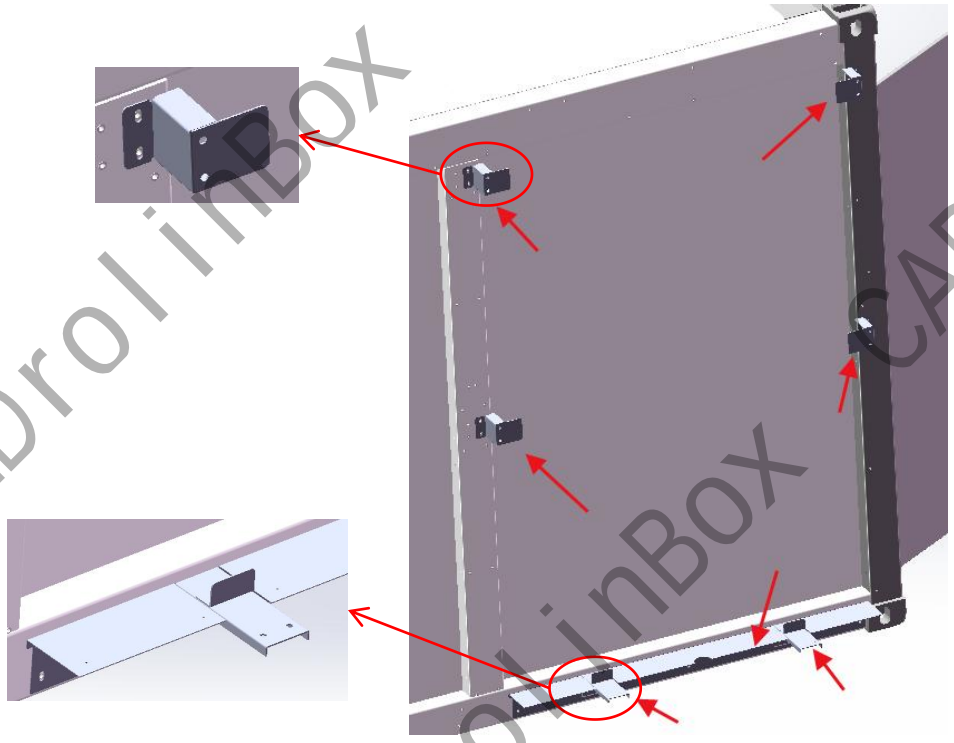
步骤 3：安装人员将新结构风机上/中/下限位板安装在算力中心集装箱上（使用之前限位板的 M8 螺栓）。安装人员移至风机过道内，将风机固定条上的钢丝剪断，从内侧上下均匀推动风机，将上下风机推至新结构限位板接触，之后再风机固定把风机固定（M8 螺母）。再撕掉缠绕膜。**最后取出发泡胶，将所有风机与矿箱之间的四周缝隙填满。**如下图所示。



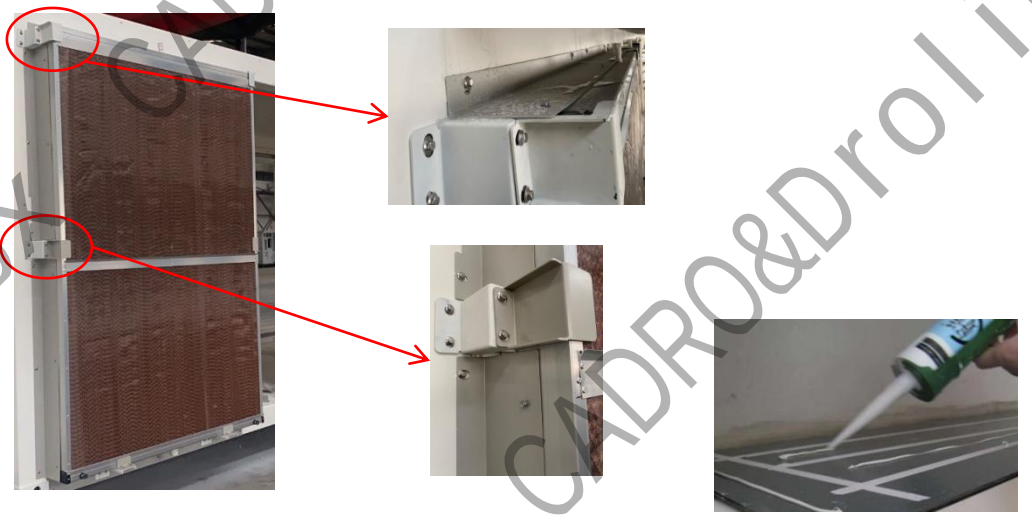




步骤 4：安装人员使用电动扳手将水帘侧的六角自攻螺钉取下，附带将蒙板取下。并安装水帘限位内板及底部水帘挡风板（M8*20 螺栓），如下图所示。



步骤 5：安装人员取出大小水帘，将大小水帘放在托架上，用固定板固定。再取出水帘四周挡风板，**在四周挡风板的内侧涂抹结构件密封胶**，再安装在矿箱上（M8*20 螺栓）。最后使用六角自钻自攻螺栓将挡风板与水帘固定。如下图所示。

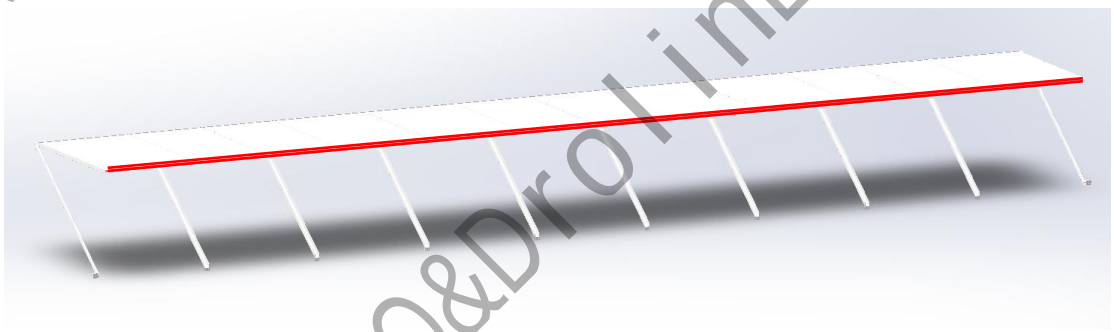


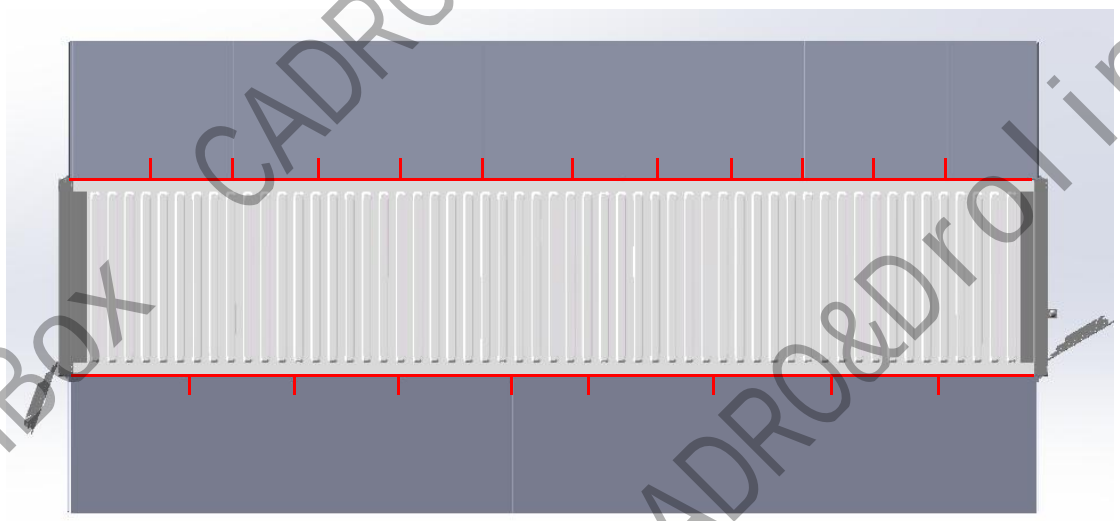
步骤 6：安装人员取出室外报警灯*2。先在报警灯的内侧涂抹结构密封胶，再使用 M8*20 螺栓将报警灯固定在两侧的门上方。如下图所示。





步骤 7：安装人员取出风机侧/水帘侧的两侧遮阳棚结构件。**先将遮阳棚与矿箱接触平面涂抹结构密封胶，**再依次安装遮阳棚。待两侧雨棚安装结束后，**安装人员还需对雨棚与矿箱顶部缝隙进行涂抹结构胶进行密封。**如下图所示。





步骤 8：连接接地探针连接器。4 连接器位于容器的 4 个角落。如下图所示。



步骤 9：通过面板顶部（2 套配电盘）将电源连接到馈线总线。检查风扇的旋转方向，所有风扇已调整到同一圈。如有必要，调整电源的相序。如下图所示。

