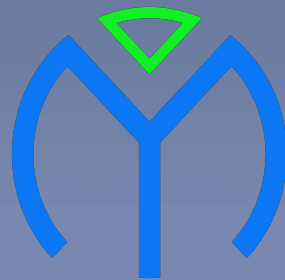


باتری‌های سیلد

(قسمت اول)



تأمین انرژی

انرژی الکتریکی مورد نیاز سیستم‌های مخابراتی به شکل‌های گوناگون تامین می‌گردد:

- برق DC حاصل از تبدیل برق AC به DC (یکسو کننده‌ها)
- برق DC حاصل از انرژی نورانی (خورشیدی)

پشتوانه اصلی کلیه منابع تغذیه مورد اشاره فوق باتریهای ذخیره‌ای می‌باشد بگونه‌ای که در زمان برقراری برق شبکه و یا در مدار قرار گرفتن دیزل ژنراتور، انرژی لازم را تحت شرایط تعریف شده در این مشخصات، ذخیره نموده و در هنگام از مدار خارج شدن منابع تغذیه اشاره شده فوق (قطع برق شبکه، تغییرات و یا نوسانات غیر مجاز برق شبکه، قطع دستی برق شبکه - خرابی و از مدار خارج شدن منابع تغذیه و...) انرژی مورد نیاز سیستم‌های مخابراتی را بدون هیچ وقفه‌ای تامین نمایند .

علل از مدار خارج شدن منابع تغذیه

- قطع برق شبکه
- تغییرات و یا نوسانات غیر مجاز برق شبکه
- قطع دستی برق شبکه
- خرابی و از مدار خارج شدن منابع تغذیه

سیستمهای مخابراتی اشاره شده شامل :

- سوئیچهای شهری و بین شهری و بین الملل و تلفن سیار

- تجهیزات رادیویی و فیبرنوری

- **BTS**

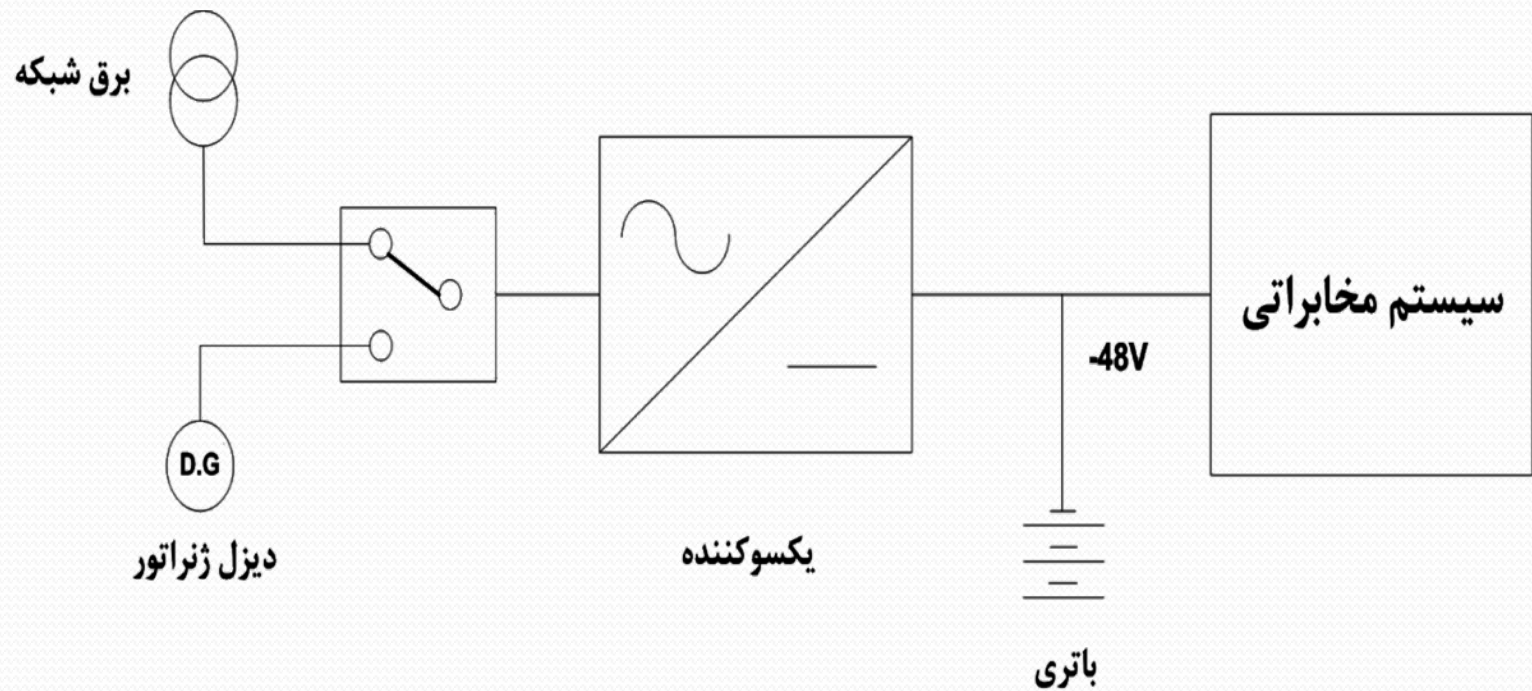
- تجهیزات ماهواره زمینی

- تجهیزات دیتا

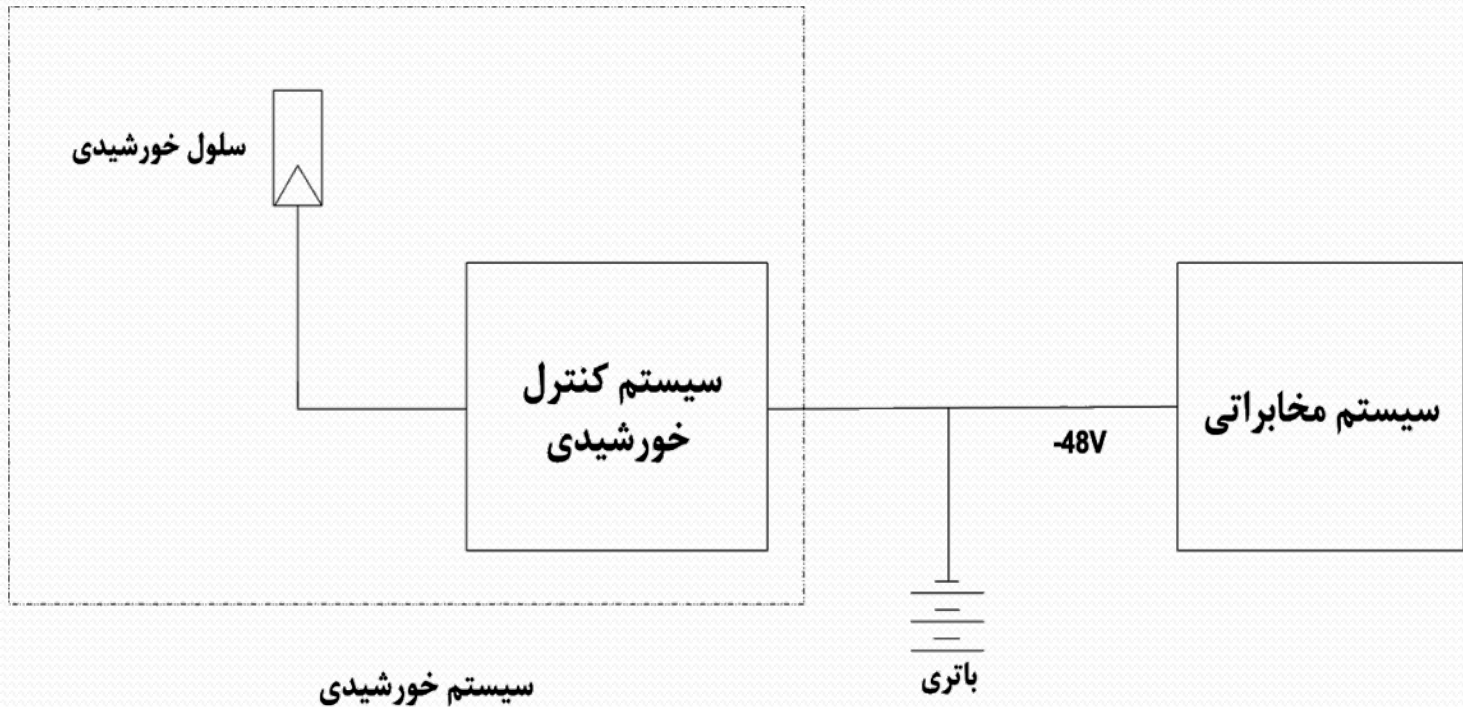
- تجهیزات مخابرات روستائی

موقعیت قرار گرفتن باتری در مدار تغذیه سیستم‌های مخابراتی

برق DC حاصل از تبدیل AC به DC (یکسوکننده)



برق DC حاصل از انرژی نورانی (خورشیدی)





شرایط محیطی

مواردی که در زمینه شرایط محیطی می بایست رعایت گردند :

- حداقل زمان نگهداری باتریها شش ماه و دمای مذکور ۲۰ درجه سانتیگراد است. قابل ذکر است که در هر حال باتریها بایستی توانایی نگهداری در انبار و محیط بهره برداری با دمای صفر درجه سانتی گراد الی ۴۰ سانتی گراد را داشته باشند.
- درجه حرارت محیط بهره برداری باتریها صفر الی ۴۰ + درجه سانتی گراد (درجه حرارت مناسب مورد نظر پیشنهاد دهنده ارائه گردد).
- رطوبت نسبی تا ۹۰ درصد
- ارتفاع از سطح دریا حداکثر ۳۰۰۰ متر



مراحل تولید باتری های سیلد

- کنترل کیفیت قطعات ورودی به خط تولید
- کنترل کیفیت مواد اولیه ورودی به خط تولید
- کنترل تنظیمات دستگاههای مستقر در خط تولید





NARAD

Document type

Technology regulations

Subject

Marking diluted sulfuric acid

Document code

Q/P103.02-2008

Table (for 420Ah LNT)

Temperature (C°)	Density standard (g/cm ³)	Density standard (g/cm ³) (add Na ₂ SO ₄)	Temperature (C°)	Density standard (g/cm ³)	Density standard (g/cm ³) (add Na ₂ SO ₄)
0	1.316	1.328	26	1.299	1.309
1	1.317	1.327	27	1.299	1.309
2	1.316	1.326	28	1.298	1.308
3	1.315	1.325	29	1.297	1.307
4	1.315	1.325	30	1.297	1.307
5	1.314	1.324	31	1.296	1.306
6	1.313	1.323	32	1.295	1.305
7	1.313	1.323	33	1.294	1.304
8	1.312	1.322	34	1.294	1.304
9	1.311	1.321	35	1.293	1.303
10	1.311	1.321	36	1.292	1.302
11	1.310	1.320	37	1.292	1.302
12	1.309	1.319	38	1.291	1.301
13	1.309	1.319	39	1.290	1.300
14	1.308	1.318	40	1.290	1.300
15	1.307	1.317	41	1.289	1.299
16	1.306	1.316	42	1.288	1.298
17	1.306	1.316	43	1.287	1.297
18	1.305	1.315	44	1.287	1.297
19	1.304	1.314	45	1.286	1.296
20	1.304	1.314	46	1.285	1.295
21	1.303	1.313	47	1.284	1.294
22	1.302	1.312	48	1.283	1.293
23	1.301	1.311	49	1.282	1.292
24	1.301	1.311	50	1.282	1.292
25	1.300	1.310			

Prepared by:

Approved by:

Page 1 of 1

جدول ساخت الکترولیت در دماهای مختلف (باتری های تری)

برای باتری های ۲ ولت

Temperature	Density Standard	Temperature	Density Standard
			1.219
		26	1.219
0	1.238	27	1.218
1	1.237	28	1.217
2	1.236	29	1.217
3	1.235	30	1.216
4	1.235	31	1.215
5	1.234	32	1.214
6	1.233	33	1.214
7	1.233	34	1.213
8	1.232	35	1.212
9	1.231	36	1.212
10	1.231	37	1.211
11	1.230	38	1.210
12	1.229	39	1.210
13	1.229	40	1.209
14	1.228	41	1.208
15	1.227	42	1.207
16	1.226	43	1.207
17	1.226	44	1.206
18	1.225	45	1.205
19	1.224	46	1.204
20	1.224	47	1.203
21	1.223	48	1.202
22	1.222	49	1.202
23	1.221	50	1.202
24	1.221		
25	1.220		

NARADA

Document type

Tecnology regulations

Subject

Marking diluted sulfuric acid

Table (for 4204A LNT)

Temperature (C°)	Density standard (g/cm ³)	Density standard (g/cm ³) (add Na ₂ SO ₄)	Temperature (C°)	Density standard (g/cm ³)	Density standard (g/cm ³) (add Na ₂ SO ₄)
0	1.318	1.328	26	1.299	1.309
1	1.317	1.327	27	1.299	1.308
2	1.316	1.326	28	1.298	1.308
3	1.315	1.325	29	1.297	1.307
4	1.315	1.325	30	1.297	1.307
5	1.314	1.324	31	1.296	1.306
6	1.313	1.323	32	1.296	1.305
7	1.313	1.323	33	1.295	1.305
8	1.312	1.322	34	1.294	1.304
9	1.311	1.321	35	1.294	1.304
10	1.311	1.321	36	1.293	1.303
11	1.310	1.320	37	1.292	1.303
12	1.309	1.319	38	1.292	1.302
13	1.309	1.319	39	1.291	1.302
14	1.308	1.318	40	1.291	1.301
15	1.307	1.317	41	1.290	1.301
16	1.306	1.316	42	1.289	1.299
17	1.306	1.316	43	1.288	1.298
18	1.305	1.315	44	1.288	1.298
19	1.304	1.314	45	1.287	1.297
20	1.304	1.314	46	1.286	1.296
21	1.303	1.313	47	1.285	1.296
22	1.302	1.312	48	1.285	1.295
23	1.301	1.311	49	1.284	1.294
24	1.301	1.311	50	1.283	1.293
25	1.300	1.310		1.282	1.292
				1.282	1.292

Prepared by

Approved by



نحوه جاسازی صفحات مثبت و منفی در قالب





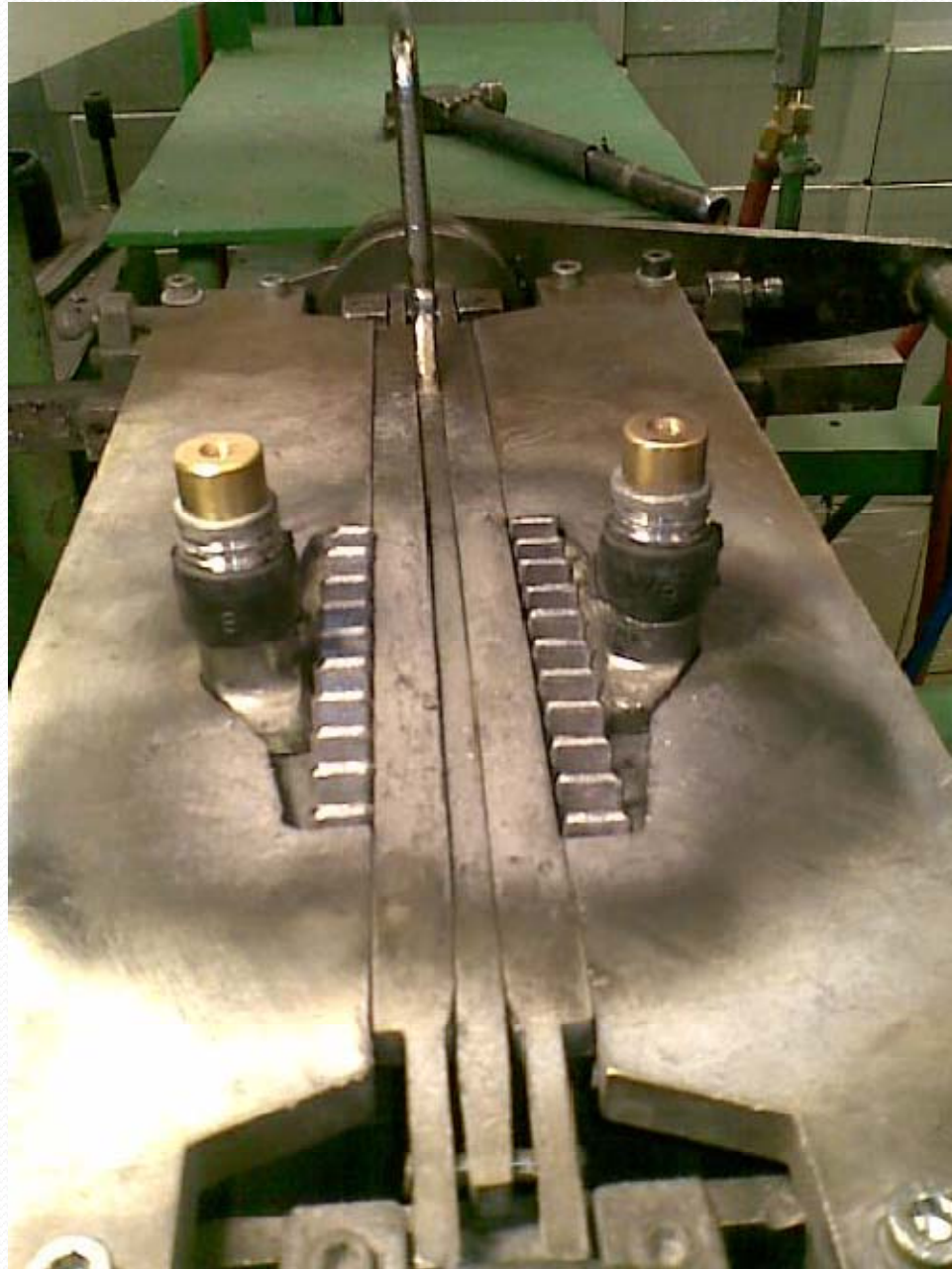


آماده سازی صفحات و قالبها برای جوشکاری و اتصال صفحات مثبت و منفی



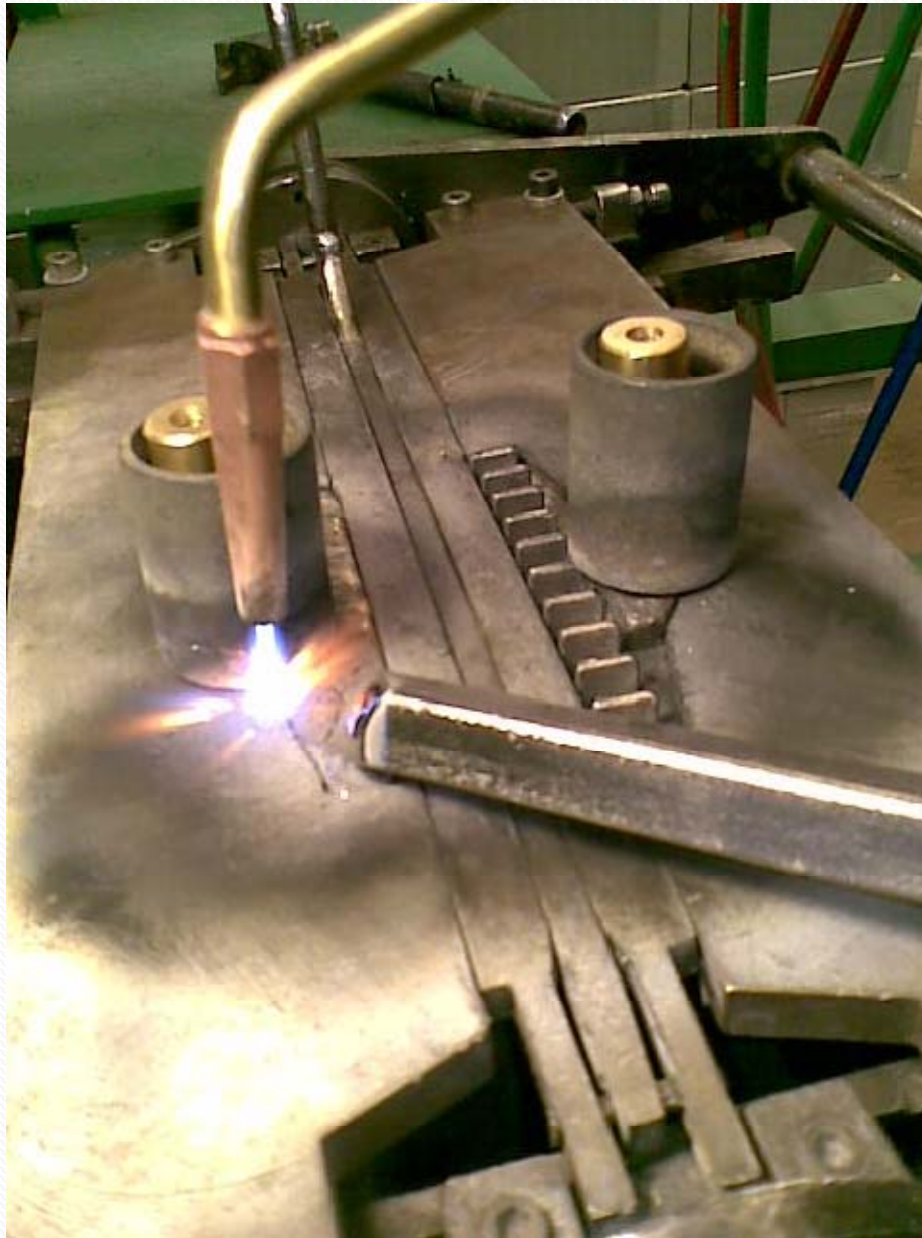


**قرار دادن دستک‌های مثبت و منفی در
مجاورت صفحات مربوطه**

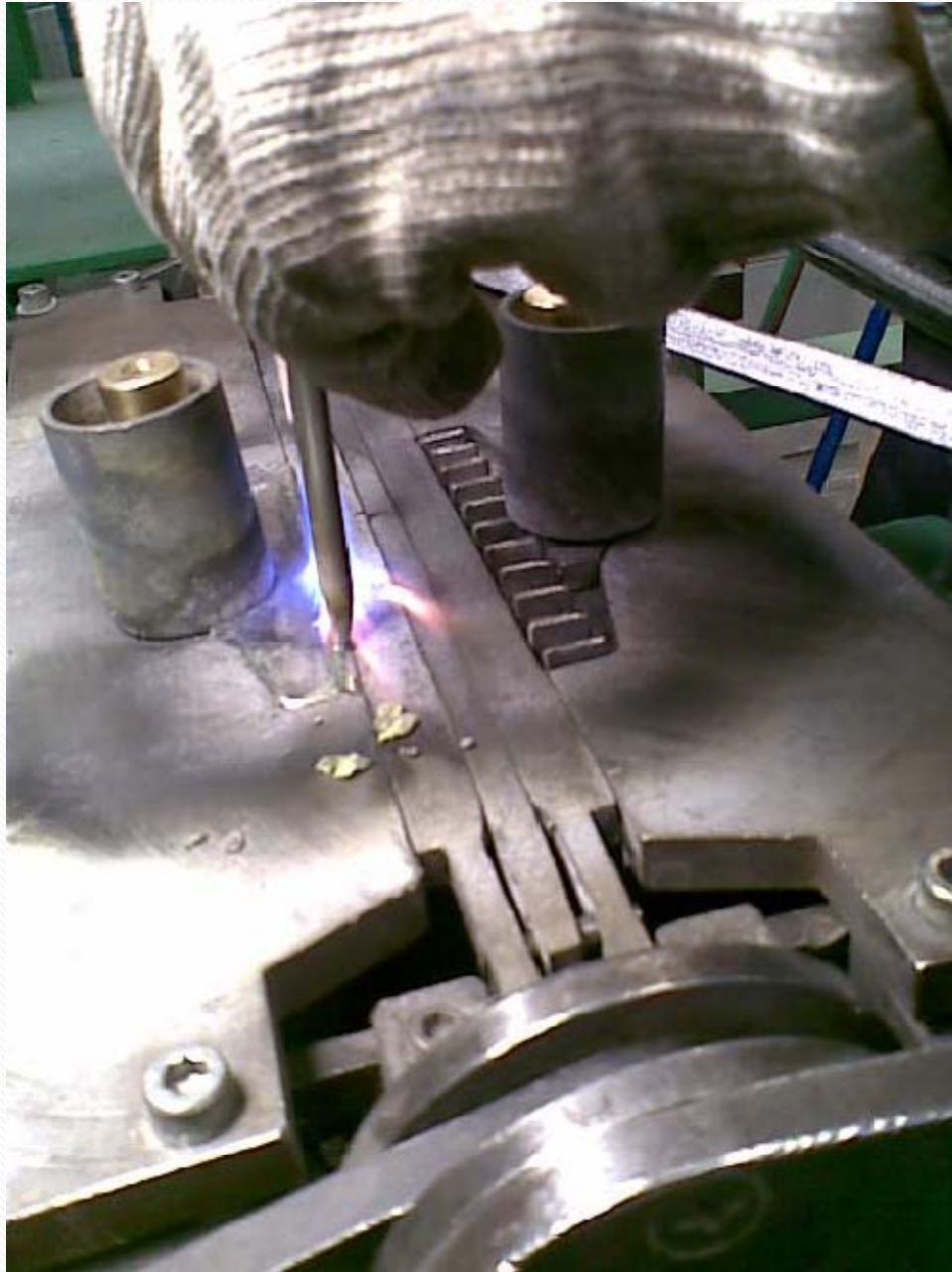




شروع جوشکاری و حفاظت دستکهای باتری از حرارت ایجاد شده











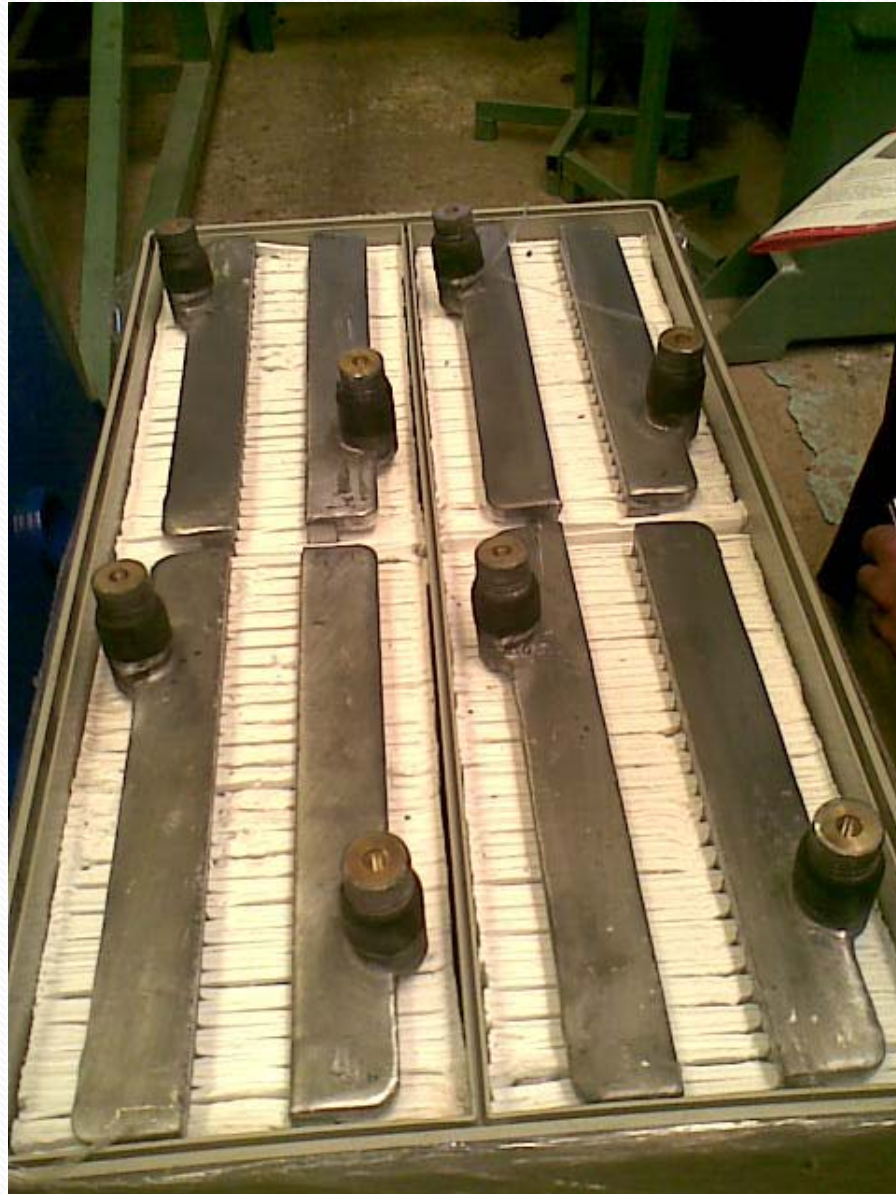






نحوه قرار گرفتن قطبین نسبت به یکدیگر













شروع مرحله رزین ریزی برای آب بندی قطبین :

✓ جاسازی o-ring در قطبین مثبت و منفی

✓ تزریق رزین بی رنگ

✓ تزریق رزین با رنگ آبی و قرمز



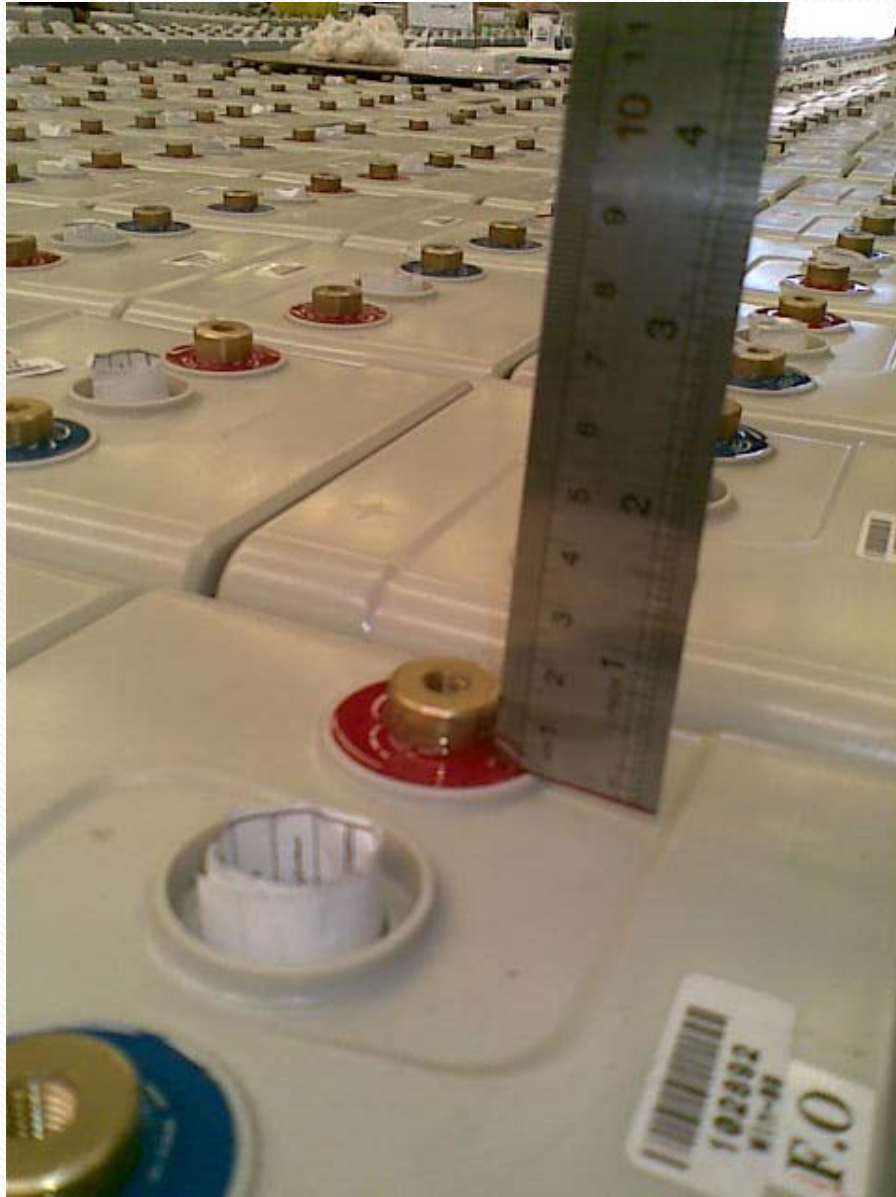






















تست آب بندی (یکی از مراحل کنترل کیفیت)



مرحلة تزریق الكترولیت







آماده سازی برای شارژ اولیه





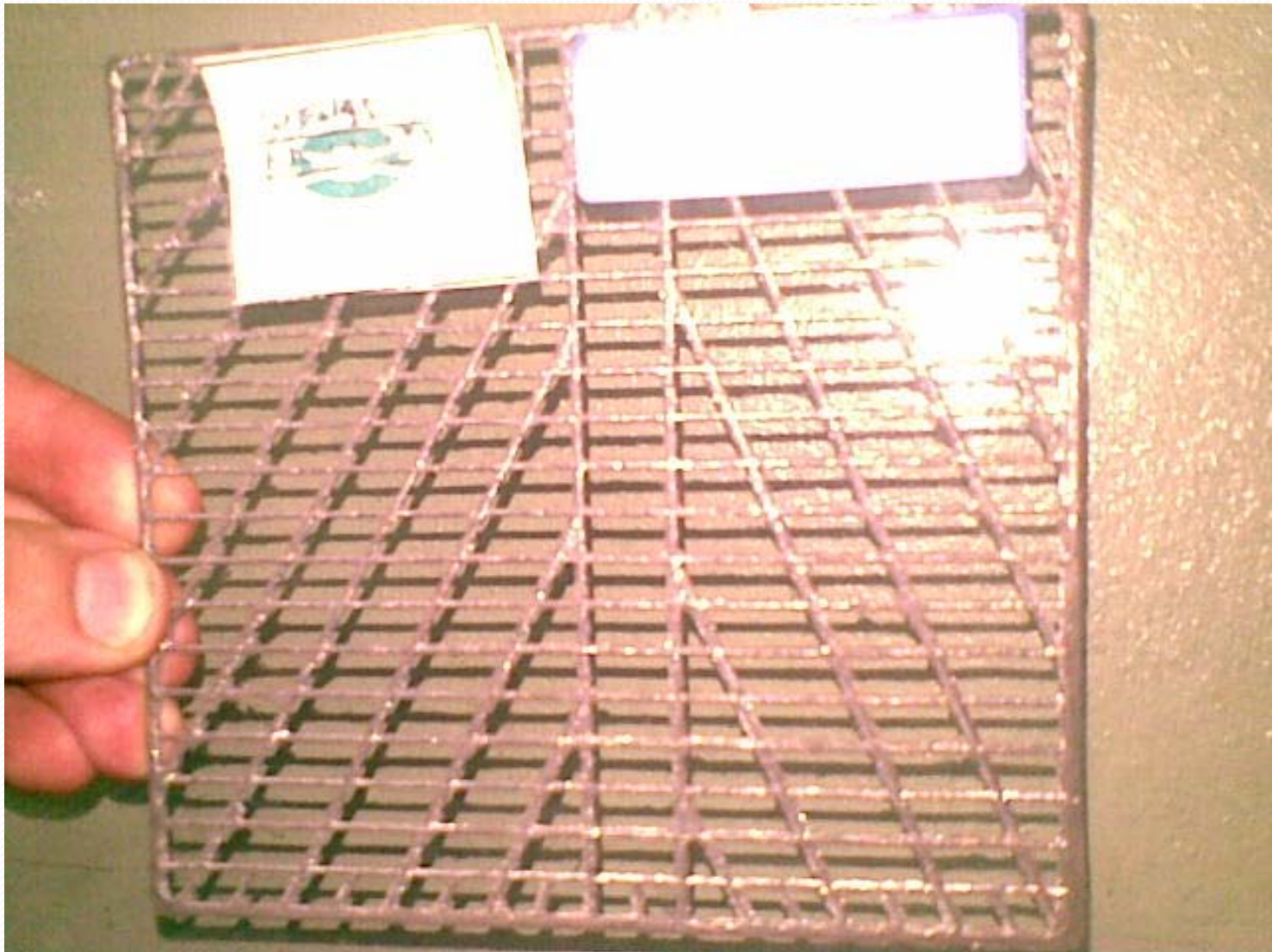
توجه: شارژ فلوت این باتری ها
2.25v در 25° است

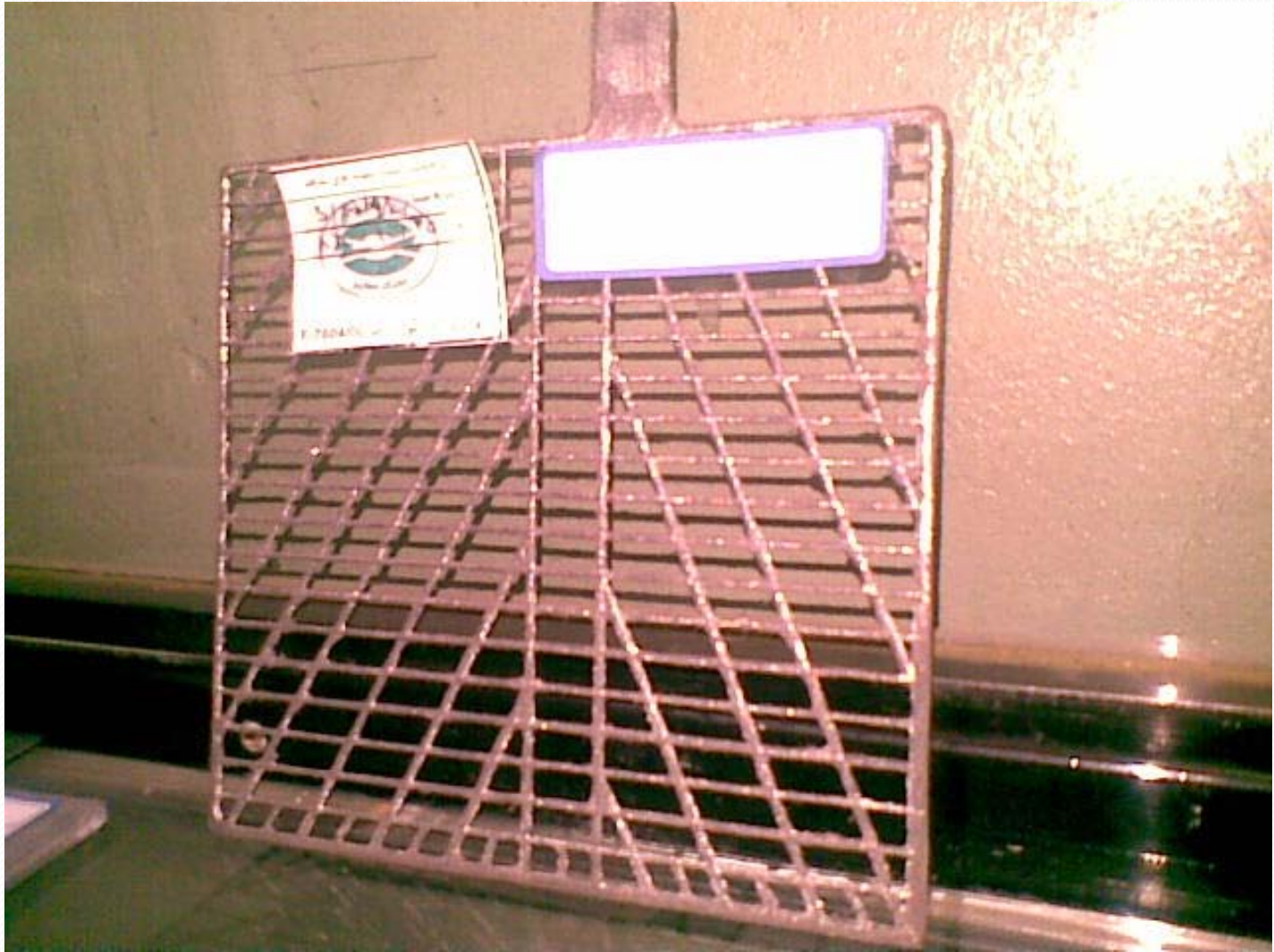
0000236740684
AA
0000236740684

302286456 1

















حفاظت از محیط زیست در برابر مواد سمی















